SAMSUNG

Samsung
SMART CAMERA

Kasutusjuhend

SHOOT WOW! SHARE NOW!
NX1000

See kasutajajuhend sisaldab täpsustatud kasutusjuhiseid teie kaamerale.
Palun lugege seda juhendit põhjalikult.

EST

Autoriõiguse teave

- Microsoft Windows ja Windowsi logo on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.
- Mac ja Apple App Store on Apple Corporation registreritud kaubamärgid.
- Google Play Store on Google, Inc registreeritud kaubamärk.
- microSD™, microSDHC™ ja microSDXC™ on SD Associationi registreeritud kaubamärgid.
- HDMI, HDMI logo ja termin „High Definition Multimedia Interface“ on HDMI Licensing LLC kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Wi-Fi®, logo Wi-Fi CERTIFIED ja Wi-Fi logo on organisatsiooni Wi-Fi Alliance registreeritud kaubamärgid.
- Selles kasutusjuhendis kasutatavad kaubamärgid ja ärinimed kuuluvad vastavatele omanikele.

- Kaamera tehnilisi andmeid või selle kasutusjuhendi sisu võidakse kaamera funktsioonide täiendamiseks ette teatamata muuta.
- Ilma eelneva loata on selle kasutusjuhendi taaskasutus või levitamine keelatud.
- Soovitame kasutada kaamerat riigis, kust te selle ostsite.
- Kasutage kaamerat vastutustundlikult ja täitke kõiki kohaldatavaid seadusi ja määrusi.
- Teavet avatud lähtekoodi litsentside kohta leiate failist kaasasoleval CD-ROMil olevast failist „OpenSourceInfo.pdf“.

PlanetFirst esindab Samsung Electronicsi pühendumist kestlikule arengule ja sotsiaalsele vastutustundele ökoloogilise äri ja juhtimise kaudu.

Tervisekaitse- ja ohutusteave

Pidage alati kinni järgnevatest ettevaatusabinõudest ja soovitustest, see võimaldab vältida ohtlikke olukordi ning tagada kaamera parima töö.

Hoiatus – olukorrad, mis võivad tekitada vigastusi teile või teistele inimestele

Ärge võtke kaamerat koost lahti ega üritage seda remontida.

See võib põhjustada elektrilöögi või kahjustada kaamerat.

Ärge kasutage kaamerat kergsüttivate või plahvatusohtlike gaaside ja vedelike läheduses.

See võib põhjustada tulekahju või plahvatuse.

Ärge toppige kergsüttivaid materjale kaamerasse ega hoidke neid kaamera läheduses.

See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.

Ärge käsitsege kaamerat märgade kätega.

See võib põhjustada elektrilöögi.

Hoiduge kahjustamast objektide silmanägemist.

Ärge kasutage välku inimestele või loomadele väga lähedal (lähemal kui 1 meeter). Kui kasutate välku objekti silmadele liiga lähedal, võib see põhjustada ajutisi või püsivaid nägemiskahjustusi.

Hoidke kaamera kättesaamatuna lastele ja lemmikloomadele.

Hoidke kaamerat ja kõiki lisatarvikuid väikelastele ja loomadele kättesaamatus kohas. Väikesed osad võivad allaneelamisel põhjustada lämbumist või raskeid vigastusi. Ka liikuvad osad ja lisatarvikud võivad tekitada füüsilist ohtu.

Ärge jätke kaamerat pikaks ajaks otsese päikesevalguse kätte või kuuma kohta.

Pikaajaline päikese käes või äärmusliku temperatuuriga kohas olemine võib tekitada kaamera sisedetailidele jäädavaid kahjustusi.

Ärge katke kaamerat teki või riietega.

Kaamera võib üle kuumeneda, see omakorda võib rikkuda kaamera või põhjustada tulekahju.

Ärge käsitsege äikese ajal toitekaablit ega minge laaduri lähedale.

See võib põhjustada elektrilöögi.

Kui kaamerasse satub vedelik või võõrkeha, lahutage viivitamatult kõik toiteallikad, nt aku või laadija, seejärel võtke ühendust Samsungi teeninduskeskusega.

Pidage kinni igasugustest nõuetest, mis keelavad kaamera kasutamise teatud aladel.

- Vältige teiste elektroonikaseadmete segamist.
- Lennukis viibides lülitage kaamera välja. Kaamera võib häirida lennuki seadmete tööd. Järgige kõiki lennuliini nõudeid ja lülitage kaamera lennuliini personali nõudmisel välja.
- Lülitage kaamera välja meditsiiniseadmete läheduses. Kaamera võib segada meditsiiniseadmete tööd haiglates ja muudes tervishoiuasutustes. Järgige kõiki nõudeid, hoiatussilte ja meditsiinipersonali korraldusi.

Vältige südamestimulaatorite häirimist.

Häirimise vältimiseks säilitage vähemalt 15 cm vahemaa kaamera ja südamestimulaatori vahel, nagu seda soovitavad tootjad ning sõltumatu uurimisasutus Wireless Technology Research. Kui teil on põhjust kahtlustada, et kaamera häirib südamestimulaatori või meditsiiniseadme tööd, lülitage kaamera viivitamatult välja ja võtke suuniste saamiseks ühendust südamestimulaatori või meditsiiniseadme tootjaga.

Ettevaatust – olukorrad, mis võivad kahjustada kaamerat või muid seadmeid

Kaamera pikaajalisel hoiustamisel eemaldage kaamerast aku.

Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.

Kasutage üksnes autentseid, tootja poolt soovitatud liitium-ioon varuakusid. Ärge kahjustage ega kuumutage akut.

Ebaautentsed, kahjustatud või ülekuumenenud akud võivad põhjustada tule või kehavigastuse.

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid, laadijaid, kaableid ja lisaseadmeid.

- Sobimatute akude, laadijate, kaablite või lisaseadmete kasutamine võib põhjustada aku plahvatuse, kahjustada kaamerat või põhjustada vigastusi.
- Samsung ei vastuta sobimatute akude, laadijate, kaablite või lisaseadmete kasutamisest tingitud kahjude või vigastuste eest.

Kasuta akut ainult tema ettenähtud eesmärgil.

Aku väär kasutamine võib põhjustada tule või elektrilöögi.

Ärge puudutage välku selle süttimise ajal.

Põlemise ajal on välklamp väga kuum ja võib põhjustada põletuse.

Ärge kasutage akude laadimiseks vigast toitekaablit, pistikut või logisevat pesa.

See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.

Ärge rakendage kaamera osadele jõudu ning ärge suruge kaamerat.

See võib põhjustada kaamera rikke.

Olge ettevaatlik, kui ühendate kaableid, paigaldate akusid ja mälukaarte.

Kui surute pistikut jõuga, ühendate kaabli valesti või paigaldate aku või mälukaardi valesti, võite sellega kahjustada porte, pistikupesi ja lisaseadmeid.

Hoidke magnetribaga kaardid kaamera kerest eemal.

Kaardil olev info võib kahjustuda või kustuda.

Ärge kasutage kunagi kahjustatud laadijat, akut või mälukaarti.

See võib põhjustada elektrilöögi, kaamera rikke või tulekahju.

Kontrollige enne kasutamist, kas kaamera töötab korralikult.

Tootja ei vastuta mistahes failide kaotsimineku või kahjustamise eest, kui see on tingitud kaamera rikkest või väärkasutusest.

Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama.

Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Kaitske oma kaamera objektiivi.

Ärge laske otsesel päikesevalgusel objektiivile paista, kuna see võib muuta pildisensori laiguliseks või seda kahjustada.

Kui kaamera kuumeneb üle, eemaldage aku ja laske sellel jahtuda.

- Kaamera pikaajaline kasutamine võib aku ülekuumendada ning tõsta kaamera sisemist temperatuuri. Kui kaamera lakkab töötamast, eemaldage aku ja laske sellel jahtuda.
- Kõrged sisemised temperatuurid võivad tekitada teie fotodele müra. See on normaalne ega tohiks kaamera üldist toimimist mõjutada.

Vältige teiste elektroonikaseadmete segamist.

Teie kaamera väljastab raadiosignaale (RF), mis võivad häirida varjestamata või halvasti varjestatud elektroonikaseadmeid, nt südamestimulaatoreid, kuuldeaparaate, meditsiiniseadmeid ning muid kodus või sõidukites olevaid elektroonikaseadmeid. Elektroonikaseadmete häirimisega seotud probleemide lahendamiseks pöörduge elektroonikaseadmete tootjate poole. Soovimatute häirete vältimiseks kasutage ainult Samsungi poolt heakskiidetud seadmeid ja lisaseadmeid.

Kasutage oma kaamerat normaalses asendis.

Vältige kokkupuudet kaamera siseantenniga.

Andmete edastamine ja teie vastutus

- WLAN-i kaudu saadetavad andmed võivad lekkida, nii et vältige tundlikke andmete saatmist avalikes kohtades või avatud võrkudes.
- Kaamera tootja ei vastuta mingi andmeedastuse eest, mis rikub autoriõigust, kaubamärke või intellektuaalomandit käsitlevaid õigusakte või avalikku sündsust käsitlevaid reegleid.

Selles kasutusjuhendis kasutatavad tähised

Selles kasutusjuhendis kasutatavad ikoonid

Ikoon	Funktsioon
	Lisateave
	Hoiatused ja ettevaatusabinõud
[ ]	Kaamera nupud. Näiteks, [**Katik**] tähistab päästikut.
( )	Seonduva teabe leheküljenumber
→	Valikute ja menüüde järjekord, mille te peate valima, et teostada samm; näiteks: Valige → **Quality** (Kvaliteet) (tähistab valige ja seejärel **Quality** (Kvaliteet)). Ikooni kõrval olev number või võtterežiimist olenevalt varieeruda. See tähendab, et mõned valikud võivad asuda või . See juhend põhineb Programmirežiimil.
*	Märkus

Võtterežiimi tähised

Võtterežiim	Tähis
Nutikas automaatne	SMART
Programm	P
Ava prioriteet	A
Katikuprioriteet	S
Manuaalne	M
Objektiivi prioriteet	ⓘ
Maagiline	
Stseen	SCN
Film	
Wi-Fi	Wi-Fi

Sisukord

Nipid

Fotograafia mõisted

Pildistamisasendid **13**
Kaamera hoidmine 13
Seisev fotograafia 13
Kükitav fotograafia 14
Ava **14**
Avaväärtus ja teravussügavus 15
Säriaeg **16**
ISO tundlikkus **17**
Kuidas ava seadistus, säriaeg ja ISO tundlikkus kontrollivad säritust **18**
Vastavus fookuskauguse, nurga ja vaate vahel **19**
Teravussügavus **20**
Mis kontrollib fookusest väljas efekte? 20
Teravussügavuse eelvaade 22
Kompositsioon **22**
Ühe kolmandiku reegel 22
Kahe subjektiga fotod 23
Välk **24**
Välklambi juhtarv 24
Põrke fotograafia 25

Peatükk 1

Minu kaamera

Alustamine **27**
Lahtipakkimine 27
Kaamera ehitus **28**
SMART LINK nupu kasutamine 30
Ekraani ikoonid **31**
Võtterežiimis 31
Pildistamine 31
Videote salvestamine 32
Tasememäärajast 32
Taasesitusrežiimis 33
Fotode vaatamine 33
Videote esitamine 33
Objektiivid **34**
Objektiivi kujundus 34
Objektiivi lukustamine või avamine 35
Objektiivimärgistused 37
Lisandid **38**
Välise välgu kujundus 38
Välgu ühendamine 39
GPS-mooduli kujundus (valikuline) 41
GPS-mooduli kinnitamine 41

Pildistusrežiimid 43
SMART Nutikas automaatrežiim 43
P Programmirežiim 44
Programmivahetus 44
A Avaprioriteedi režiim 45
S Katikuprioriteedi režiim 45
M Manuaalrežiim 46
Raamimisrežiim 46
Pirni kasutamine 46
ⓘ Objektiiviprioriteedi režiim 47
Kasutamine ⓘ effect režiim 47
i-Funktsiooni kasutamine PASM režiimides 48
Kasutamine ⓘ zoom 49
Võlurežiim 50
SCN Stseenirežiim 51
Filmirežiim 54
Saadavalolevad funktsioonid võtterežiimis 55

Peatükk 2

Pildistamisfunktsioonid

Suurus 57
Foto suuruse valikud 57
Video suuruse valikud 58
Kvaliteet 59
Foto kvaliteedi valikud 59
Video kvaliteedi valikud 59
ISO tundlikkus 60
Valgetasakaal (valgusallikas) 61
Valge tasakaalu valikud 61
Algseadisatud valikute kohandamine 62
Pildiviisard (foto stiilid) 64
AF-režiim 65
Ühekordne AF 65
Pidev AF 66
Manuaalfookus 66
AF-ala 67
Valimise AF 67
Mitu AF 68
Näotuvastuse AF 68
Autoportree AF 69
MF-abi 70
Optiline pildistabilisaator (OIS) 71
OIS valikud 71
Draiv (pildistamismeetod) 72
Üksik 72
Pidev 72
Sarivõte 73
Taimer 73
Automaatne särivahetus (AE Bracket) 74
Valgetasakaalu särivahetus (WB Bracket) 74
Pildiviisardi särivahetus (P Wiz Bracket) 75
Särivahetuse seadistus 75

Välk 76
Välguvalikud 76
Punasilmsuse efekti parandamine 77
Välgu intensiivsuse reguleerimine 77
Mõõtmine 79
Mitu 79
Keskelekaalutud 80
Punkt 80
Fookusala säritusväärtuse mõõtmine 81
Nutikas ulatus 82
Valikuline värv 83
Värviruum 84
Särituse kompensatsioon/lukk 85
Särituse kompensatsioon 85
Särituse lukk 86
Videofunktsioonid 87
Filmi AE-režiim 87
Multiliikumine 87
Pimendaja 88
Hääl 88

Peatükk 3

Taasesitus/redigeerimine

Failide otsimine ja korraldamine 90
Fotode vaatamine 90
Pisipiltide vaatamine 90
Failide kuvamine kategooria järgi 91
Failide vaatamine kaustana 91
Failide kaitsmine 92
Failide kustutamine 92
Üksiku faili kustutamine 92
Mitme faili kustutamine 93
Kõigi failide kustutamine 93
Fotode vaatamine 94
Foto suurendamine 94
Slaidiesituse vaatamine 94
Automaatne pööramine 95
Pisipildirežiimi seadmine 95
Videote esitamine 96
Video kärpimine taasesituse ajal 96
Pildi jäädvustamine taasesituse ajal 97
Fotode redigeerimine 98
Valikud 98

Peatükk 4

Traadita võrk

WLAN-iga ühenduse loomine ja võrguseadete konfigureerimine 101
WLAN ühenduse loomine 101
Võrguvalikute seadistamine 102
IP-aadressi määramine käsitsi 102
Logimisbrauseri kasutamine 103
Näpunäited võrguühenduse kohta 104
Teksti sisestamine 105
Failide automaatne salvestamine nutifonisse 106
Fotode ja videote saatmine nutitelefoni 107
Nutitelefoni kasutamine kaugjuhtimispäästikuna 109
Foto- ja videojagamisportaalide kasutamine 111
Veebisaidi kasutamine 111
Fotode ja videote üleslaadimine 112
Fotode või videote saatmine e-postiga 113
E-posti seadete muutmine 113
Teabe salvestamine 113
E-posti parooli määramine 114
E-posti parooli muutmine 114
Fotode või videote saatmine e-postiga 115
Fotode ja videote saatmine automaatse varundamise abil 117
Automaatse varundamise programmi arvutisse installimine 117
Fotode ja videote saatmine arvutisse 117
Fotode või videote vaatamine TV Linkiga teleris 119
Fotode saatmine funktsiooniga Wi-Fi Direct 121
Wake on LAN (WOL) funktsiooni kohta 122
Arvuti seadmine unerežiimist ärkama 122
Arvuti seadmine sisse lülituma 123

Peatükk 5

Kaamera seadete menüü

Kasutajaseaded 125
ISO kohandamine 125
ISO samm 125
Automaatne ISO vahemik 125
Müra vähendamine 125
DMF (otsene manuaalfookus) 125
AF prioriteet 126
Moonutuse parandus 126
iFn kohandamine 126
Kasutajaekraan 127
Võtmekaardistamine 128
Ruudujoon 128
AF-i tuli 128
Seadistamine 1 129
Seadistamine 2 131
Seadistamine 3 132
GPS 133

Peatükk 6

Välisseadmetega ühendamine

Failide vaatamine HDTV-teleris või 3D-teleris 135
Failide vaatamine HDTV-s 135
Failide vaatamine 3D-teleris 136
Fotode printimine 137
Fotode trükkimine PictBridge'i fotoprinteril 137
Printimisseadete konfigureerimine 138
Printimisjärjestuse loomine (DPOF) 138
DPOF-valikud 139
Failide ülekandmine arvutisse 140
Failide teisaldamine Windows-arvutisse 140
Kaamera ühendamine irdkettana 140
Kaamera lahutamine (Windows XP puhul) 141
Failide teisaldamine Mac-arvutisse 141
Programmide kasutamine arvutis 142
Tarkvara installimine 142
CD-l sisalduvad programmid 142
Intelli-studio kasutamine 143
Nõuded 143
Intelli-stuudio liidese kasutamine 144
Failide teisaldamine Intelli-studio abil 145
Samsung RAW konverteerija kasutamine 146
Nõuded Windows-ile 146
Nõudmised Mac-ile 146
Samsung RAW konverteerija liidese kasutamine 147
RAW-formaadis failide redigeerimine 147

Peatükk 7

Lisa

Tõrketeated 150

Kaamera hooldamine 151

Kaamera puhastamine 151
Kaamera objektiiv ja ekraan 151
Pildiandur 151
Kaamera korpus 151
Kaamera kasutamine ja hoidmine 152
Kaamera kasutamiseks ja hoidmiseks ebasobivad kohad 152
Kasutamine rannas või kaldal 152
Ladustamine pikemaks ajaks 152
Kaamera ettevaatlik kasutamine niisketes keskkondades 153
Muud ettevaatusabinõud 153
Teave mälukaardi kohta 154
Toetatud mälukaart 154
Mälukaardi maht 154
Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel 156
Teave aku kohta 157
Aku tehnilised andmed 157
Aku tööiga 158
Patarei/aku tühjenemise sõnum 158
Märkused aku kasutamise kohta 158
Märkused aku laadimise kohta 158

Enne teeninduskeskusse pöördumist 159

Kaamera tehnilised andmed 162

Sõnastik 167

Valikulised lisatarvikud 173

Register 175

Deklaratsioon ametlikes keeltes 179

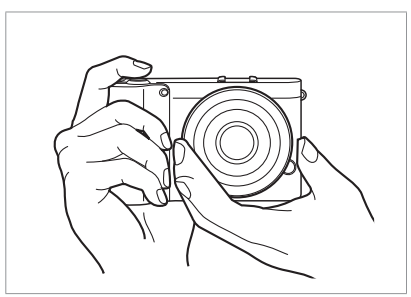
Fotograafia mõisted

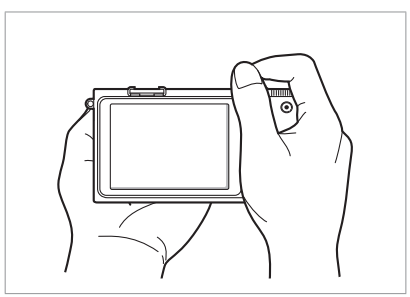
Pildistamisasendid

Õige asend kaamera stabiliseerimiseks on hea foto tegemiseks vajalik. Isegi kui te hoiate kaamerat õigesti, võib vale asend põhjustada kaamera värisemise. Seiske sirgelt ja olge paigal, et säilitada kaamera jaoks stabiilne alus. Kui te pildistate madala säriajaga, hoidke hinge kinni, et minimaliseerida keha liikumist.

Kaamera hoidmine

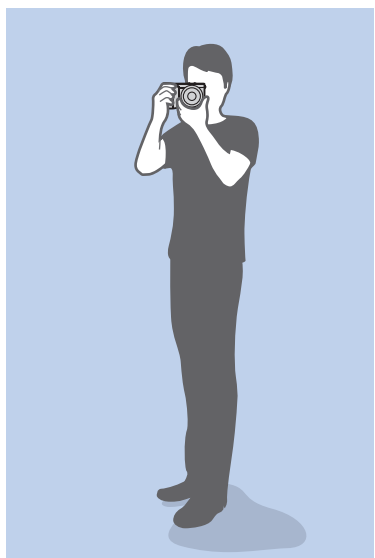
Hoidke kaamerat oma parema käega ning asetage parema käe nimetissõrm päästikule. Asetage oma vasak käsi objektiivi alla toetuseks.





Seisev fotograafia

Komponeerige oma võte; seiske sirgelt, jalad õlalaiuselt üksteisest lahus ning hoidke oma küünarnukid alla osutatuna.



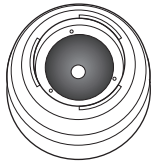
Kükitav fotograafia

Komponeeriga oma võte; kükitage üks põlv maas ja hoidke sirget asendit.

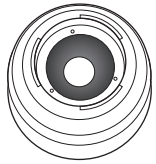
Ava

Ava, auk, mis kontrollib, kui palju valgust kaamerasse sisse tuleb, on üks kolmest tegurist, mis määrab särituse. Apertuuri korpus sisaldab õhukesi metallpolaate mis avanevad ja sulgevad, et võimaldada valdusel apertuuri läbida ja kaamerasse siseneda. Ava suurus on tihedalt seotud foto heledusega: mida suurem on ava, seda heledam on foto; mida väiksem on ava, seda tumedam on foto.

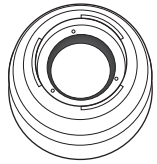
Ava suurused



Väikseim ava



Keskmine ava



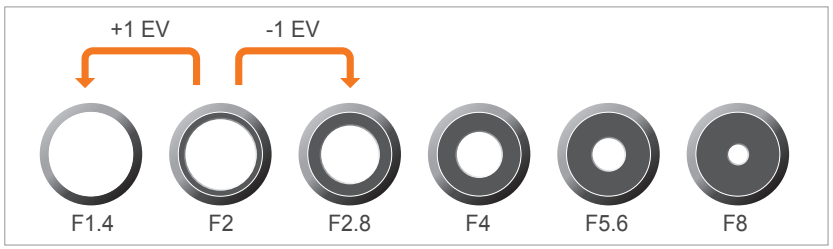
Suurim ava

Tumedam foto
(ava kergelt avatud)

Heledam foto
(ava laialt avatud)

Ava suurust esindab väärtus tuntud kui „F-number.“ F-number esindab objektiivi diameetri poolt lahutatud fookuskaugust. Näiteks, kui 50 mm fookuskaugusega objektiivi f-number on F2, on ava diameeter 25 mm (50 mm/25 mm=F2) Mida väiksem on f-number, seda suurem on ava.

Ava avanemist kirjeldatakse kui särituse väärtust. Särituse väärtuse suurendamine (+1 EV) tähendab, et valguse hulk kahekordistub. Särituse väärtuse vähendamine (-1 EV) tähendab, et valguse hulk läheb poole väiksemaks. Te saate kasutada ka särituse kompensatsiooni lisa, et täpsustada valguse hulka, jaotades särituse väärtused näiteks järgmisteks: 1/2, 1/3 EV jne.



Särituse väärtuse meetmed

Avaväärtus ja teravussügavus

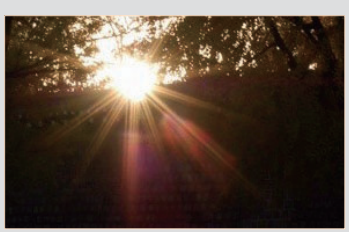
Te saate ava kontrollides hägustada või teravustada foto tausta. See on lähedalt seotud teravussügavusega, mis võib olla kas väike või suur.

Foto suure teravussügavusega

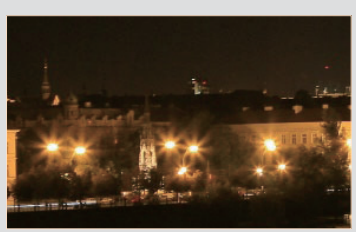
Foto madala teravussügavusega

Ava pesa koosneb mitmest labast. Need labad liiguvad koos ja kontrollivad valguse hulka, mis läbib ava keset. Öövõtete pildistamisel mõjutab labade arv ka valguse kuju. Kui aval on võrdne arv labasid, siis jaguneb valgus võrdsetesse osadesse. Kui labade arv on paaritu, siis on osade hulk labadest kaks korda suurem.

Näiteks, 8 labaga ava jagab valguse 8 ossa ja 7 labaga ava 14 ossa.



7 laba

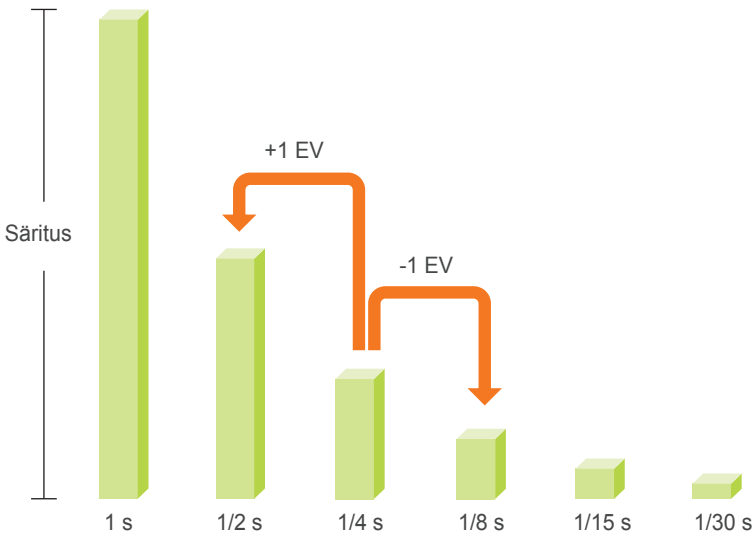


8 laba

Säriaeg

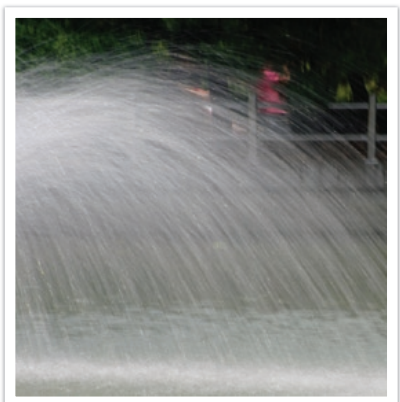
Säriaeg on katiku avamise ja sulgemise vahele jääv aeg. See on oluline tegur foto heleduse määramisel, kuna muudab läbi ava pääsevat ning andurile jõudvat valgushulka.

Tavaliselt on võimalik säriaega reguleerida käsitsi. Säriaja mõõde on tuntud kui „särituse väärtus“, mis on märgitud intervallides nagu 1 s, 1/2 s, 1/4 s, 1/8 s, 1/15 s, 1/1000 s, 1/2000 s ja nii edasi.



Seetõttu, mida kiirem on säriaeg, seda vähem valgust lastakse sisse. Samuti, mida aeglasem on säriaeg, seda rohkem valgust lastakse sisse.

Nagu fotod allpool illustreerivad, jätab aeglane säriaeg valguse sissepääsemiseks rohkem aega, muutes sedasi foto eredamaks. Teisalt, lühike säriaeg jätab valguse läbipääsemiseks vähem aega ning pilt jääb tumedam, samuti „külmutab“ see liikuvad objektid.



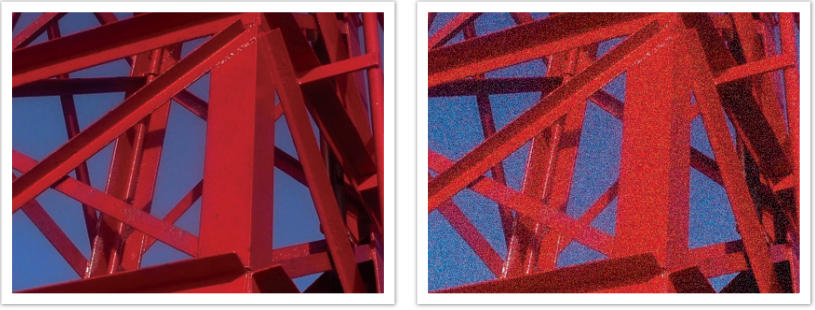
0,8 s

0,004 s

ISO tundlikkus

Pildi säritus on kaamera tundlikkuse poolt kindlaks määratud. See tundlikkus põhineb rahvusvahelistel ISO standarditel. Digikaamerate puhul kasutatakse seda hinnangut, et esitada selle digimehhanismi tundlikkust, mis jäädvustab pildi.

ISO tundlikkus kahekordistub, kui arv kahekordistub. Näiteks ISO 200 seadistus on võimeline jäädvustama pilte ISO 100 seadistuse kahekordsel kiirusel. Kuid kõrgemad ISO seadistused võivad kaasa tuua „müra“ - väikesed täpid, laigud ja muud nähtused fotol, mis muudavad foto ilme müraseks ja räpaseks. Üldise reeglina on müra ennetamiseks parim kasutada madalat ISO seadistust, välja arvatud juhul, kui te pildistate pimendatud keskkonnas või öösel.



Kvaliteedi ja heleduse muutused vastavalt ISO tundlikkusele

Kuna madal ISO tundlikkus tähendab, et kaamera on valgusele vähem tundlikum, vajate te rohkem valgust, et saavutada optimaalne säritus. Kui kasutate madalat ISO tundlikkust, avage rohkem ava või vähendage säriaega, et lasta lasta kaamerasse rohkem valgust sisse. Näiteks, päikselisel päeval, kui valgust on rikkalikult, ei vaja madal ISO tundlikkus madalat säriaega. Kuid pimedas kohas või öösel toob madal ISO tundlikkus ja kiire säriaeg kaasa häguse foto.

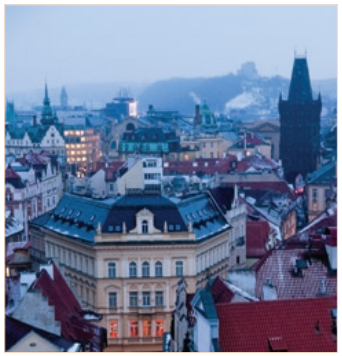
Statiiviga jäädvustatud foto ja kõrge tundlikkus

Hägustatud foto madala ISO tundlikkusega

Kuidas ava seadistus, säriaeg ja ISO tundlikkus kontrollivad säritust

Ava seadistus, säriaeg ja ISO tundlikkus on fotograafias omavahel tihedalt seotud. Ava seadistus kontrollib avanemist, mis reguleerib valgust, mis siseneb kaamerasse ajal, kui säriaeg määrab aja pikkuse, mille jooksul valgust sisse lastakse. ISO tundlikkus määrab kiiruse, millega film reageerib valgusele. Neid kolme aspekti kirjeldatakse kui särituse kolmnurka.

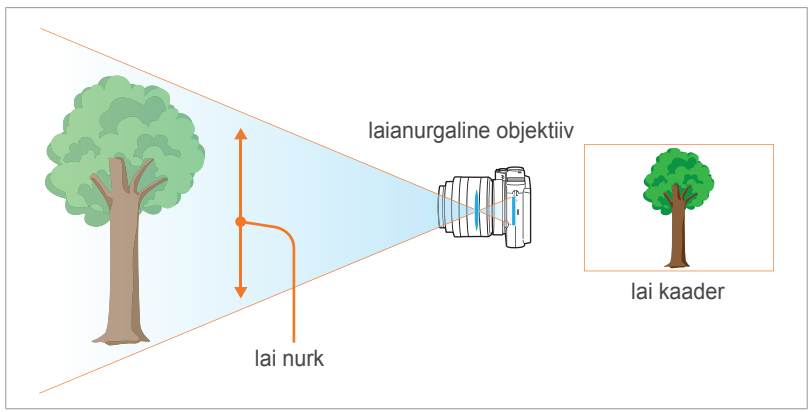
Muutusi säriajas, ava väärtuses või ISO tundlikkuses saab hüvitada muudatustega teistes, et säilitada valguse hulk. Tulemused muutuvad vastavalt seadistustele. Näiteks, säriaeg on kasulik liikumise väljendamisel, ava saab kontrollida teravussügavust ja ISO tundlikkus foto teralisust.

	Sätted	Tulemused
Ava väärtus	Lai ava = rohkem valgust Kitsas ava = vähem valgust	 Lai = väike teravussügavus Kitsas = suur teravussügavus
Säriaeg	Suur kiirus = vähem valgust Väike kiirus = rohkem valgust	 Kiire = liikumatu Aeglane = hägune
ISO tundlikkus	Kõrge tundlikkus = rohkem tundlik valgusele Madal tundlikkus = vähem tundlik valgusele	 Kõrge = rohkem teraline Madal = vähem teraline

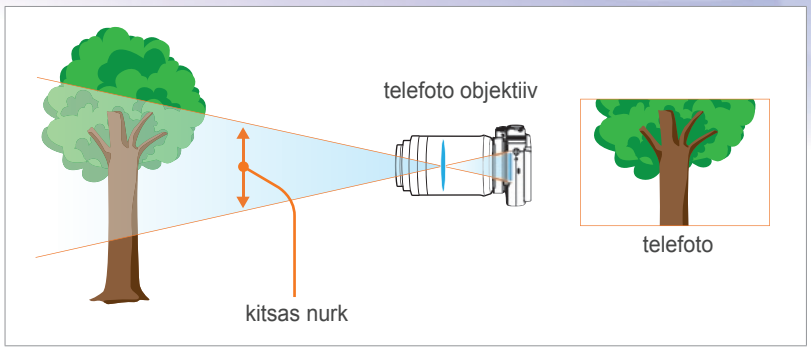
Vastavus fookuskauguse, nurga ja vaate vahel

Fookuskaugus, mida mõõdetakse millimeetrites, on vahemaa objektiivi keskelt fookuspunktini. See mõjutab jäädvustatud piltide nurka ja vaadet. Lühike fookuskaugus väljendub laias nurgas, mis võimaldab jäädvustada laia kaadri. Pikk fookuskaugus väljendub kitsas nurgas, mis võimaldab jäädvustada telekaadreid.

Lühike fookuskaugus



Pikk fookuskaugus



Vaadake neid allpool olevaid fotosid ning võrrelge muutusi.

20 mm nurk | 50 mm nurk | 200 mm nurk

Tavaliselt on laianurgaline objektiiv sobilik maastike pildistaiseks ja kitsanurgaline on soovitatav spordisündmuste ja portreede pildistamisel.

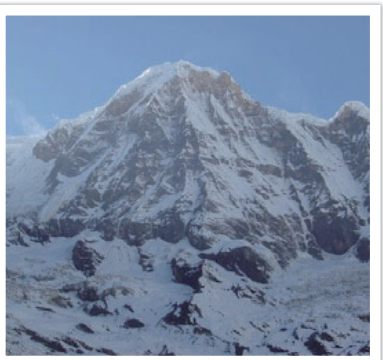
Teravussügavus

Enamasti inimeste poolt kiidetud portree- või vaikelufotod on need, millel taust on fookusest väljas, et subjekt oleks tugevalt esiletungiv. Sõltuvalt fokusseeritud aladest saab fotod hägustada või teravustada. Seda nimetatakse „madalaks teravussügavuseks“ või „kõrgeks teravussügavuseks“.

Teravussügavus on subjekti ümber asuv fokusseeritud ala. Seetõttu märgib väike teravussügavus, et fokusseeritud ala on kitsas ja suur teravussügavus tähendab, et fokusseeritud ala on lai.

Väikse teravussügavusega fotot, mis rõhutab subjekti ja muudab ülejäänud häguseks, saadakse kasutades teleskoop-objektiivi või valides madal ava väärtus. Ümberpöördult, suure teravussügavusega foto, mis näitab kõiki fotol olevaid elemente teravas fookuses, saadakse kasutades laianurgalist objektiivi või valides kõrge ava väärtus.

Väike teravussügavus



Suur teravussügavus

Mis kontrollib fookusest väljas efekte?

Teravussügavus sõltub ava väärtusest

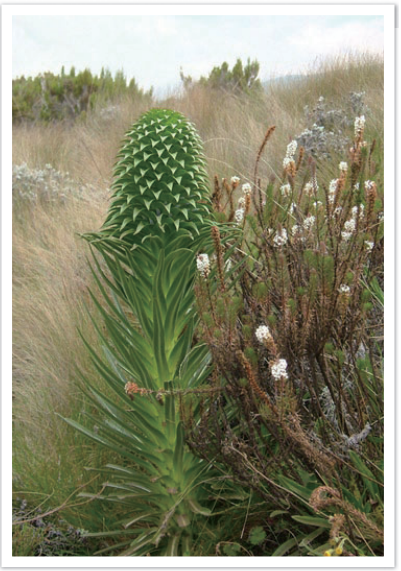
Mida laiem ava on (nimelt, mida madalam ava väärtus), seda madalamaks teravussügavus muutub. Tingimustes, kus teised väärtused, kaasaarvatud säriaeg ja ISO tundlikkus on võrdsed, toob madal ava väärtus kaasa madala teravussügavusega foto.

20 mm F5.7

50 mm F22

Teravussügavus sõltub fookuskaugusest

Mida pikem on fookuskaugus, seda madalamaks teravussügavus muutub. Pikema fookuskaugusega teleskoop-objektiiviga on parem jäädvustada madala teravussügavusega fotot kui lühikese fookuskaugusega teleskoop-objektiiviga.



20 mm teleskoop-objektiiviga jäädvustatud foto

100 mm teleskoop-objektiiviga jäädvustatud foto

Teravussügavus sõltub vahemaast subjekti ja kaamera vahel

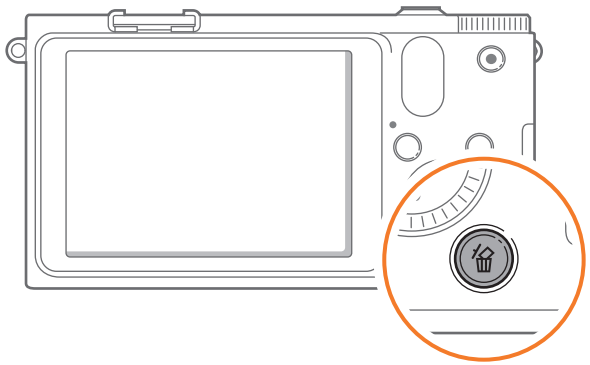
Mida lühem on vahemaa subjekti ja kaamera vahel, seda madalamaks teravussügavus muutub. Seetõttu võib subjekti lähedalt pildistamine kaasa tuua madala teravussügavusega pildi.

100 mm teleskoop-objektiiviga jäädvustatud foto

Subjekti lähedalt jäädvustatud foto

Teravussügavuse eelvaade

Kohanda nupu abil saate vaadata, milline näeb kaader välja enne pildistamist. Kui te vajutate seda nuppu, reguleerib kaamera ava eelnevalt määratud seaded ja näitab tulemusi ekraanil. Seadke Kohanda nupp **Optical Preview** (Optiline eelvaade) funktsioonile. (lk 128)



Kompositsioon

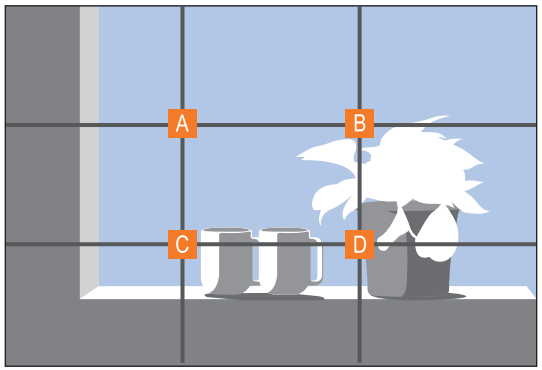
On tore jäädvustada kaameraga foto maailma ilust. Pole oluline, mil viisil maailm ilus on, kehv kompositsioon ei suuda selle ilu jäädvustada.

Rääkides kompositsioonist, on väga oluline muuta subjektid prioriteetseks.

Kompositsioon tähendab fotograafias objektide paigutust fotol. Tavaliselt annab hea kompositsiooni ühe kolmandiku reeglist kinnipidamine.

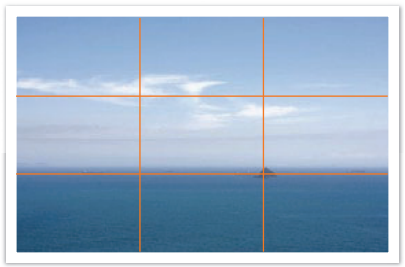
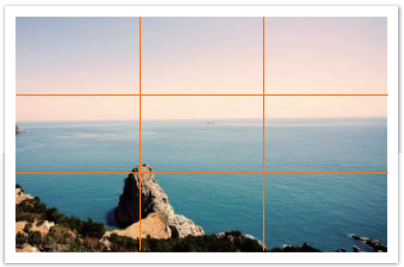
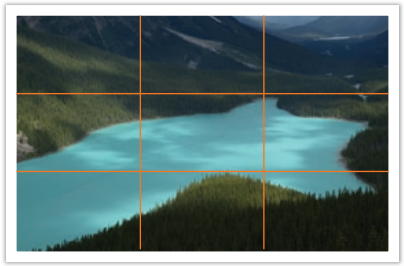
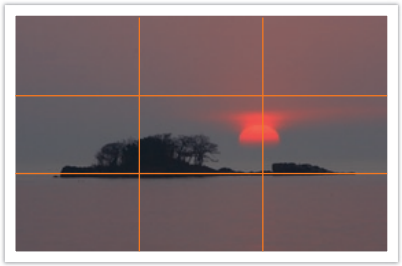
Ühe kolmandiku reegel

Ühe kolmandiku reegli kasutamiseks jagage pilt võrdsetest ristkülikutest koosnevaks 3x3 mustriks.



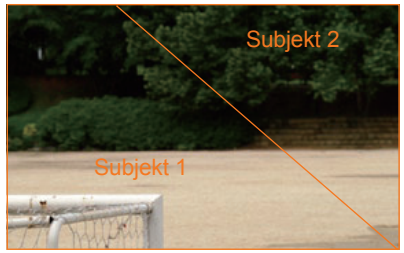
Selleks, et komponeerida fotosid, mis rõhutavad subjekti kõige paremini, veenduge, et subjekt paikneb ühe keskmise ristküliku nurgas.

Ühe kolmandiku reegli kasutamine loob stabiilse ja veenva kompositsiooniga fotod. Allpool on mõned näited.

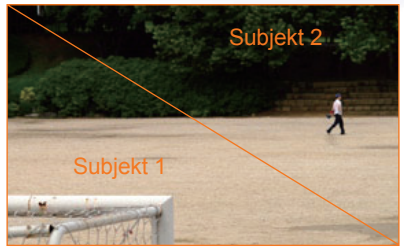





Kahe subjektiga fotod

Kui teie subjekt on foto ühes nurgas, loob see tasakaalutu kompositsiooni. Te saate fotot stabiliseerida, jäädvustades teise subjekti vastasnurgas, et tasakaalustada foto kaalu.

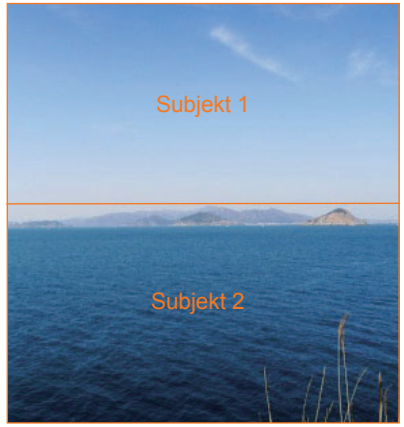


Ebastabiilne

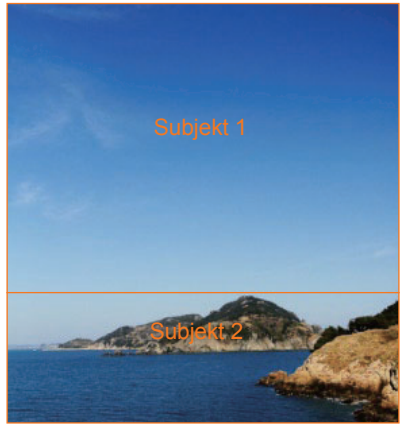


Stabiilne

Kui teete maastikufotosid, loob horisondi keskmistamine tasakaalutu efekti. Andke fotole rohkem kaalu, liigutades horisonti ülesse või alla.



Ebastabiilne



Stabiilne

Välk

Valgus on fotograafia üks olulisemaid komponente. Sellepoolest ei ole kerge saada igal ajal ja igalpool piisavalt valgust. Välgu kasutamine võimaldab teil optimeerida valgusseadistusi ja luua mitmekesiseid efekte.

Välk, tuntud ka kui strobo või kiirvälk, aitab teil luua madala valgusega tingimustes adekvaatne säritus. See on kasulik ka valgusküllastes situatsioonides. Näiteks, välku saab kasutada subjekti varju kompenseerimisel või nii subjekti ja tausta jäädvustamisel taustvalgusega situatsioonides.

Enne parandamist

Pärast parandamist

Välklambi juhtarv

Välgu mudelinumber viitab välgu võimsusele ja maksimaalne loodav valgushulk on esindatud väärtuse „juhtarv“ kaudu. Mida suurem on juhtarv, seda enam valgust välgust eraldub. Juhtarv saadakse, korrutades vahemaa välgu ja subjekti vahel ning ava väärtus, kui ISO tundlikkus on seatud 100-le.

Juhtarv = Vahemaa välgu ja subjekti vahel X Ava väärtus

Ava väärtus = Juhtarv / Vahemaa välgu ja subjekti vahel

Vahemaa välgu ja subjekti vahel = Juhtarv / Ava väärtus

Seetõttu, kui teile on teada välgu juhtarv, saate te oletada optimaalset vahemaad välgu ja subjekti vahel, kui seadistate välku käsitsi. Näiteks, kui välgu juhtarv on GN 20 ja see asub 4 meetrit subjektist eemal, on optimaalne ava väärtus F5.0.

Põrke fotograafia

Põrke fotograafia viitab meetodile, mille korral valgus „põrgatab“ laest või seintelt nii, et valgus levib võrdselt üle subjekti. Välguga tehtud fotod võivad tavaliselt välja tulla ebaloomulikud ja varjudega. „Põrke fotograafiaga“ jäädvustatud subjektid ei jäta varje ning näevad võrdselt levitatud valguse tõttu sujuvad välja.

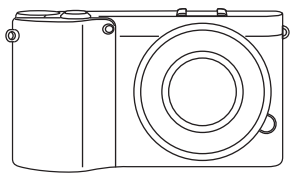
Peatükk 1
Minu kaamera

Tutvuge oma kaamera kujunduse, ekraaniikoonide, põhiliste funktsioonide, varustatud objektiivide ja valikuliste lisanditega.

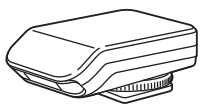
Alustamine

Lahtipakkimine

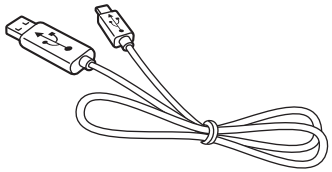
Veenduge, et teie tootekarbis on järgmised esemed.



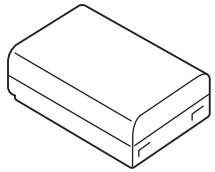
Kaamera
(kaasaarvatud kere kork
ja kuuma-kinga kate)



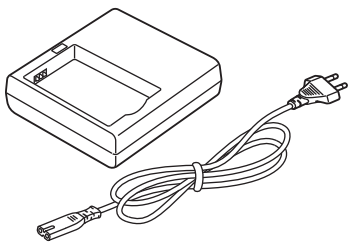
Väline välk



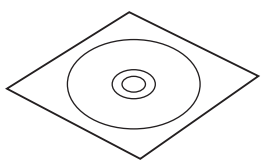
USB-kaabel



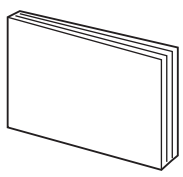
Taaslaetav aku



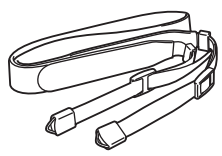
Akupesa/AC toitekaabel



Tarkvara CD-ROM
(Lisatud kasutajajuhend)



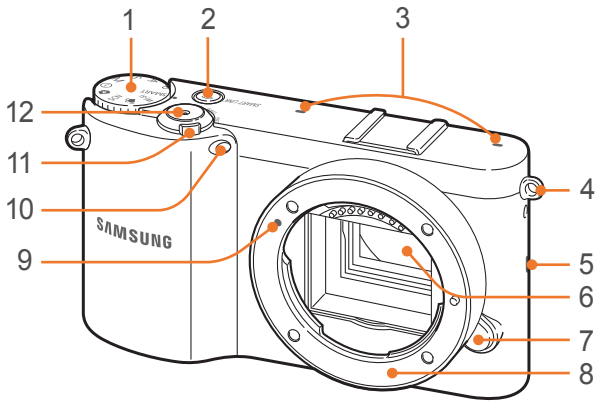
Kasutajajuhend Põhilised töövõtted



Rihm

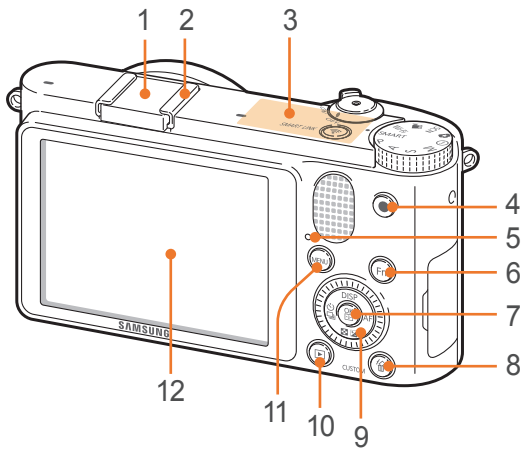
- Illustratsioonid võivad tegelikest esemetest erineda.
- Komplekti mittekuuluvaid lisaseadmeid saate osta jaemüüjalt või Samsungi teeninduskeskusest. Samsung ei vastuta probleemide eest, mis on tingitud heakskiitmata lisaseadmete kasutamisest. Teavet lisandite kohta vaata 173.

Kaamera ehitus



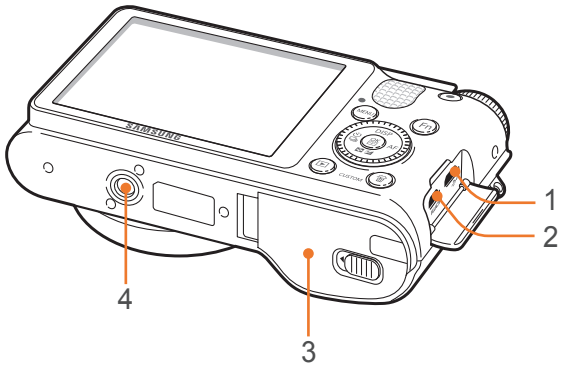
Nr.	Nimi
1	**Režiimi valimise ketas** • **SMART**: nutikas automaatrežiim (lk 43) • **P**: programmirežiim (lk 44) • **A**: avaprioriteediga režiim (lk 45) • **S**: katikuprioriteediga režiim (lk 45) • **M**: manuaalrežiim (lk 46) • ⓘ: objektiiviprioriteediga režiim (lk 47) • : võlurežiim (lk 50) • **SCN**: stseenirežiim (lk 51) • : filmirežiim (lk 54) • **Wi-Fi**: Wi-Fi (lk 100)
2	**SMART LINK nupp** Käivitage soovitud Wi-Fi funktsioon. (lk 30)
3	**Mikrofon**
4	**Kaamerarihma aas**
5	**Kõlar**

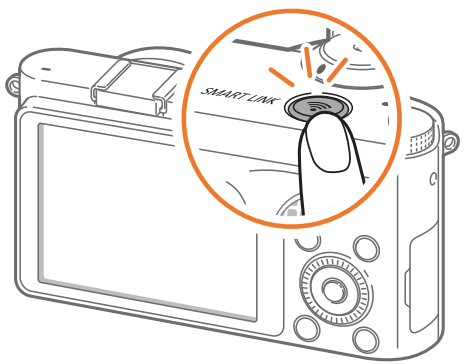
Nr.	Nimi
6	**Pildiandur**
7	**Objektiivipäästik**
8	**Objektiiviühendus**
9	**Objektiivi kinnitusmärk**
10	**AF-sihiku valgustus/taimeri tuli**
11	**Toitelüliti**
12	**Katikunupp**



Nr.	Nimi
1	**Hot-shoe kate**
2	**Hot-shoe**
3	**Siseantenn** * Vältige juhtmevaba võrgu kasutamise ajal kontakti siseantenniga.
4	**Video salvestamise nupp** Video salvestamise alustamine.
5	**Olekutuli** Näidake kaamera olekut. • **Vilgub**: kui salvestate fotot, filmite videot, saadate andmeid arvutile või printerile või ühendate WLAN-ga või saadate fotot. • **Põleb**: kui andmete teisaldamist ei toimu või kui andmete teisaldamine arvutisse või printerisse on lõpetatud.
6	**Fn nupp** Pääse ligi peamistele funktsioonidele ja täpsusta mõningaid seadeid.
7	**OK nupp** • **Menüüekraanil**: salvesta valitud valikud. • **Võtterežiimis**: võimaldab mõnede võtterežiimide puhul valida fookusala manuaalselt.

Nr.	Nimi
8	**Kustuta/Kohanda nupp** • **Võtterežiimis**: täidab määratud funktsiooni. (lk 128) • **Taasesitusrežiimis**: kustuta faile.
9	**Navigatsiooninupp (Nutikas valija)** • **Võtterežiimis** - **DISP**: vaata kaamera seadeid ja muuda valikuid - : kohandage säriaega/ **M** režiimis valige avasuurus või katikukiirus - : valige draivi valik - **AF**: valige AF-režiim • **Teistes olukordades** Liikuge vastavalt üles, alla, vasakule, paremale. (Ekraanide vahel liikumiseks või failide kerimiseks saab kasutada ka kerimisnuppu.)
10	**Taasesituse nupp** Sisenege taasesitusrežiimi.
11	**Menüü nupp** Valikutele või menüüdele ligipääsemine.
12	**Ekraan**





Nr.	Nimi
1	**USB ja katiku päästikuport** Ühendage kaamera arvuti või katikupäästikuga. Kasutage katikupäästiku kaablit statiiviga, et minimaliseerida kaamera liikumist.
2	**HDMI-port**
3	**Akupesa/Mälukaardi kate** Sisestage mälukaart ja aku.
4	**Statiivi kinnitus**

SMART LINK nupu kasutamine

SMART LINK nupu abil on mugav Wi-Fi sisse lülitada.

Soovitud Wi-Fi funktsiooni sisselülitamiseks vajutage SMART LINK nuppu. Nuppu ümbritsev rõngas süttib ning kaamera aktiveerib valitud funktsiooni.

SMART LINK valiku seadistamine

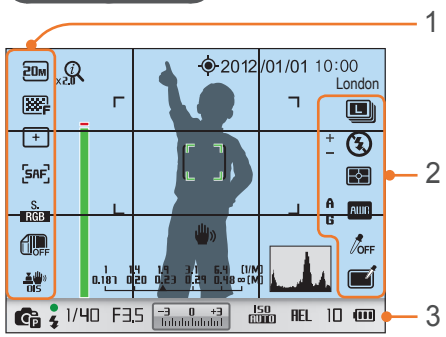
SMART LINK nuppu vajutades saate valida ning aktiveerida Wi-Fi funktsiooni.

SMART LINK valiku seadistamiseks,	Vajutge võtterežiimis [MENU] → → **Key Mapping** (Võtmekaardistamine) → **SMART LINK** → valik.

Ekraani ikoonid

Võtterežiimis

Pildistamine



1. Pildistusvalikud (vasakul)

Ikoon	Kirjeldus
20M	Foto suurus
F	Foto kvaliteet
+	Fookuse piirkond
	Näotuvastus
SAF	AF-režiim (lk 65)
S. RGB	Värviruum
OFF	Nutikas ulatus (lk 82)
OIS	Optiline pildistabilisatsioon (OIS) (lk 71)

2. Pildistusvalikud (paremal)

Ikoon	Kirjeldus
	Sõidurežiim
	Välguvalik
+ −	Välgu intensiivsus
	Mõõtmine (lk 79)
AWB	Valgetasakaal (lk 61)
A B G M	Valgetasakaalu mikro-kohandamine
	Näo toon
	Näo viimistlus
OFF	Pildiviisard (lk 64)
	Nutikas filter (lk 50)
	Võluraam (lk 50)
	Valikuline värv (lk 83)

3. Pildistamisinfo

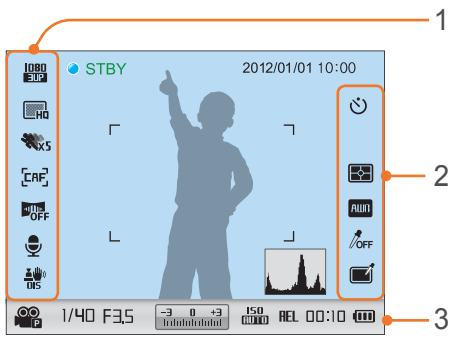
Ikoon	Kirjeldus
	ⓘ zoom sees
x2.0	ⓘ zoom suhe
	AutoShare sees
	GPS aktiveeritud*
2012/01/01	Kuupäev
10:00	Aeg
London	Asukohainformatsioon*
	Fookusabi riba (lk 70)**
	Autofookuse raam
[ ]	Punktmõõteala

Ikoon	Kirjeldus
1 1.4 1.9 3.1 6.4 (1/M) 0.10 0.20 0.23 0.29 0.48 ∞ (M)	Vahemaaskaala (lk 127)
	Tasememääraja (lk 32)
	Kaamera värisemine
	Histogramm (lk 127)
P	Võtterežiim
	Fookus
	Välgu märgutuli
1/40	Säriaeg
F3.5	Ava väärtus
−3 0 +3	Säriarv
ISO AUTO	ISO-tundlikkus (lk 60)
AEL	Automaatne särilukk (lk 86)
	Mälukaart ei ole sisestatud***
10	Teha jäänud fotode arv
	• : täielikult laetud • : osaliselt laetud • (Punane): tühi (taaslaadige aku)

* Need ikoonid ilmuvad, kui te lisate valikulise GPS-mooduli.
** See ikoon ilmub, kui valite MF Assist funktsioonis FA valiku.
*** Fotosid, mis jäädvustati mälukaarti sisestamata, ei saa printida või teisaldada mälukaardile või arvutisse.

Kaamera ekraanile kuvatavad ikoonid muutuvad vastavalt valitud režiimile või määratud valikutele.

Videote salvestamine



1. Pildistusvalikud (vasakul)

Ikoon	Kirjeldus
CAF	Autofookus aktiveeritud
1080 30P	Video suurus
HQ	Video kvaliteet
X5	Multi-liikumine
CAF	AF-režiim (lk 65)
OFF	Pimendus (lk 88)
	Hääle salvestamine (lk 88)
OIS	Optiline pildistabilisatsioon (OIS) (lk 71)

2. Pildistusvalikud (paremal)

Ikoon	Kirjeldus
	Taimer
	Mõõtmine (lk 79)
AWB	Valgetasakaal (lk 61)
OFF	Pildiviisard (lk 64)
	Valikuline värv (lk 83)

3. Pildistamisinfo

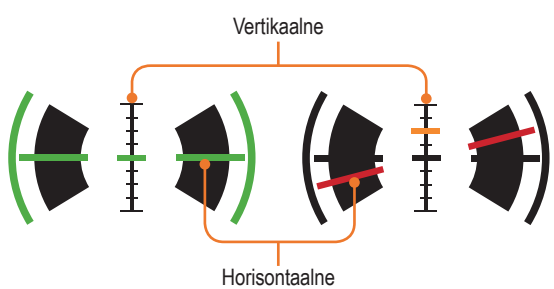
Ikoon	Kirjeldus
2012/01/01	Kuupäev
10:00	Aeg
	Histogramm (lk 127)
P	Filmi AE-režiim
1/40	Säriaeg
F3.5	Ava väärtus
-3 0 +3	Säriarv
ISO AUTO	ISO tundlikkus
AEL	Automaatne särilukk (lk 86)
	Mälukaart ei ole sisestatud
00:10	Allesjäänud salvestusaeg

Ikoon	Kirjeldus
	• : täielikult laetud • : osaliselt laetud • (Punane): tühi (taaslaadige aku)

Kaamera ekraanile kuvatavad ikoonid muutuvad vastavalt valitud režiimile või määratud valikutele.

Tasememäärajast

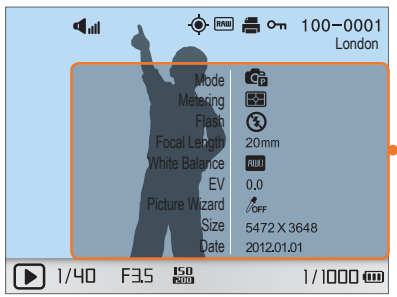
Tasememääraja aitab teil joondada kaamerat horisontaalsete ja vertikaalsete joontega ekraanil. Kui tasememääraja ei ole tasemel, sättige tasememääraga õigeks, kasutades horisontaalse kalibreerimise funktsiooni. (lk 131)



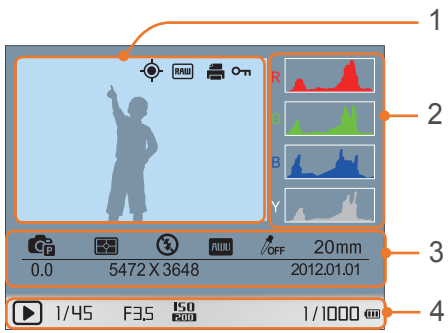
▲ Tasandage ▲ Ebatasandage

Taasesitusrežiimis

Fotode vaatamine

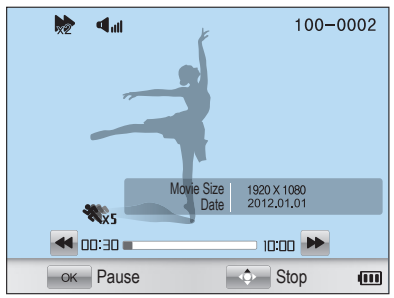


Ikoon	Kirjeldus
	Helitugevus
	Pidevalt jäädvustatud fail
	Asukohainformatsioon
	RAW-fail
	3D-fail
	Failile lisatud prindi informatsioon (lk 138)
	Kaitstud fail
100-0001	Kausta number - faili number
London	Asukohainformatsioon
1/40	Säriaeg
F3.5	Ava väärtus
ISO 200	ISO-väärtus
1/1000	Praegune fail/Failide koguarv



Nr.	Kirjeldus
1	Jäädvustatud foto
2	RGB histogramm (lk 127)
3	Võtterežiim, Mõõtmine, Välk, Valgetasakaal, Pildiviisard, Fookusulatus, Särituse väärtus, Foto suurus, Kuupäev
4	Katikukiirus, Avaväärtus ISO-väärtus, Praegune fail/Failide koguarv

Videote esitamine



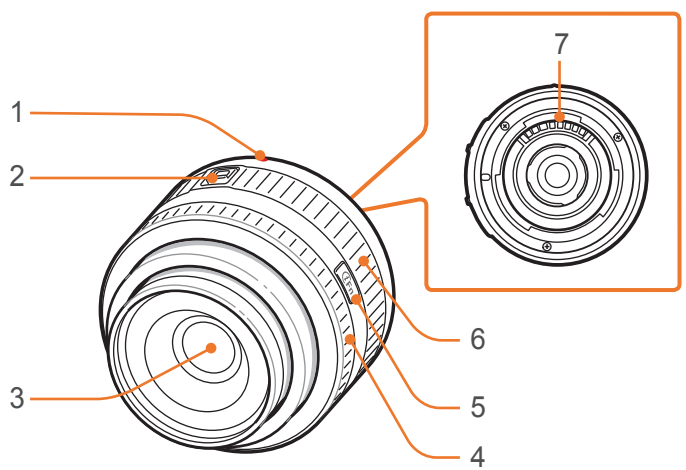
Ikoon	Kirjeldus
	Taasesituse kiirus
	Helitugevus
100-0002	Kausta number - faili number
	Multi-liikumine
00:30	Käesolev taasesituse aeg
10:00	Video pikkus

Objektiivid

Te saate osta valikulisi objektiive, tehtud eksklusiivselt teie NX-seera kaamerale. Tutvuge iga objektiivi funktsioonidega ning valige üks, mis sobib teie vajaduste ja eelistustega.

Objektiivi kujundus

SAMSUNG 20-50 mm F3.5-5.6 ED II objektiiv (näide)

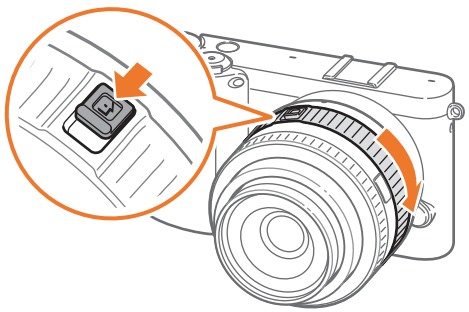


Nr.	Kirjeldus
1	Objektiivi kinnitusmärk
2	Suumiluku lüliti
3	Objektiiv
4	Fookusrõngas (lk 66)
5	i-Funktsiooni nupp (lk 48)
6	Suumirõngas
7	Objektiivikontaktid

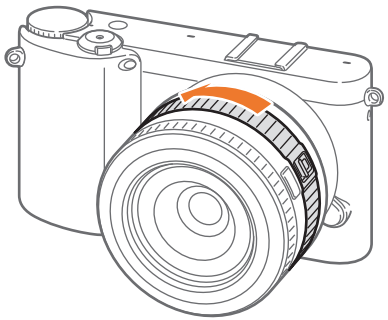
Kui te ei kasuta objektiivi, kinnitage objektiivikork ja objektiiviühendus kork, et kaitsta objektiivi tolmu ja kriimustuste eest.

Objektiivi lukustamine või avamine

Objektiivi lukustamiseks tõmmake ja hoidke suumiluku lülitit eemal kaamera kerest ja pöörake suumirõngast päripäeva.

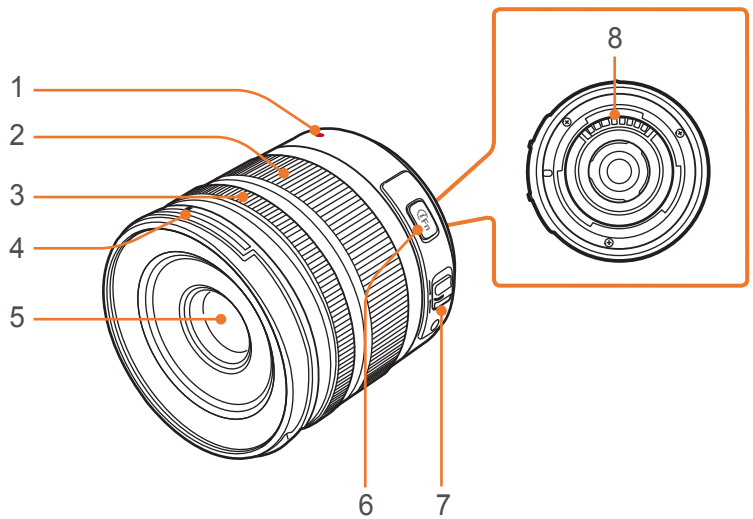


Objektiivi avamiseks pöörake suumirõngast vastupäeva, kuni kuulete klikki.



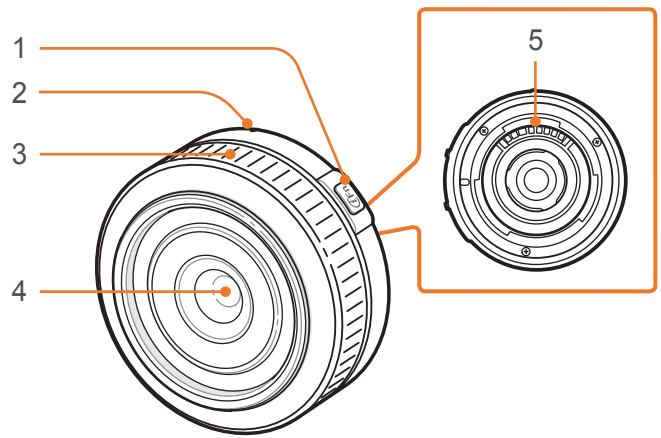
Te ei saa jäädvustada fotot, kui objektiiv on lukus.

SAMSUNG 18-55 mm F3.5-5.6 OIS III objektiiv (näide)



Nr.	Kirjeldus
1	Objektiivi kinnitusmärk
2	Suumirõngas
3	Fookusrõngas (lk 66)
4	Objektiivivarjuki paigaldusmärk
5	Objektiiv
6	i-Funktsiooni nupp (lk 48)
7	AF/MF-lüliti (lk 65)
8	Objektiivikontaktid

SAMSUNG 16 mm F2.4 objektiiv (näide)

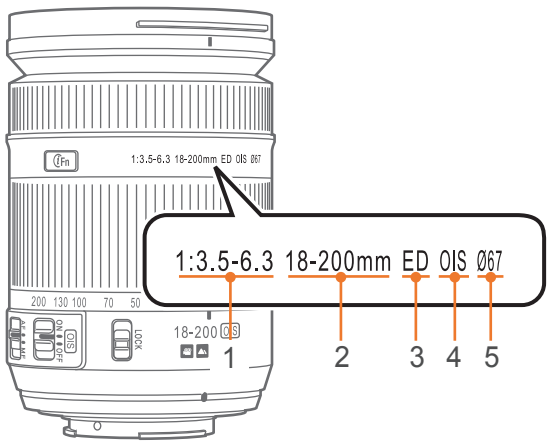


Nr.	Kirjeldus
1	i-Funktsiooni nupp (lk 48)
2	Objektiivi kinnitusmärk
3	Fookusrõngas (lk 66)
4	Objektiiv
5	Objektiivikontaktid

Objektiivimärgistused

Uuri välja, mida numbrid objektiivil tähendavad.

SAMSUNG 18-200 mm F3.5-6.3 ED OIS objektiiv (näide)



Nr.	Kirjeldus
1	**Ava väärtus** Toetatud avaväärtuste ulatus. Näiteks, 1:3.5–6.3 tähendab maksimaalse avaväärtuse ulatust alates 3,5 kuni 6,3.
2	**Fookuskaugus** Kaugus objektiivi keskosast fookuseni (millimeetrites). See näitaja on väljendatud vahemikus: minimaalsest objektiivi fookuskaugusest maksimaalse fookuskauguseni. Pikemad fookuskaugused tingivad kitsama vaatevälja ning objekti suurendamise. Lühemad fookuskaugused tingivad laiema vaatenurga.
3	**ED** ED tähendab ekstra-madal hajutus. Ekstra-madala hajutuse klaas on efektiivne vähendamaks värvimoonutusi (moonutused, mis tekivad siis, kui objektiiv ei keskenda kõiki värve sama lähenemise punkti).
4	**OIS (lk 71)** Optiline pildistabilisaator. Selle lisaga objektiivid oskavad tabada kaamera raputust ja efektiivselt tühistada kaamera sees liikumise.
5	**Ø** Objektiivi diameeter. Kui te kinnitate objektiivile filtri, veenduge, et objektiivi ja filtri diameetrid on ühesugused.

Lisandid

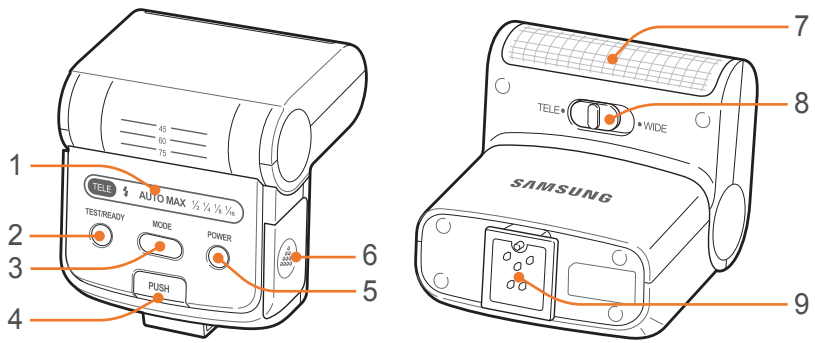
Te saate kasutada lisandeid, kaasaarvatud välist välku ja GPS-moodulit, mis võib aidata teil jäädvustada paremaid ja mugavamaid pilte.

Lisainformatsiooni valikulistest lisadest vaadake iga lisandi juhendist.

- Illustratsioonid võivad tegelikest esemetest erineda.
- Samsungi poolt heakskiidetud lisandeid saate osta jaemüüjalt või Samsungi teeninduskeskusest. Samsung ei vastuta kahjude eest, mis on tingitud teise tootja lisandite kasutamisest.

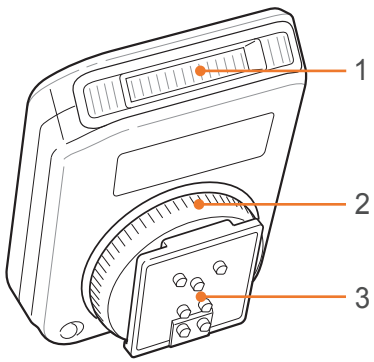
Välise välgu kujundus

SEF220A (näide) (valikuline)



Nr.	Kirjeldus
1	Ekraani ikoonid
2	READY lamp/testnupp
3	MODE nupp
4	Välgupäästik
5	POWER nupp
6	Akupesa kaas
7	Pirn
8	TELE/WIDE režiimivahetus
9	Välgupesa ühendus

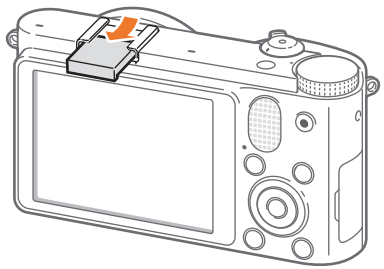
SEF8A (näide)



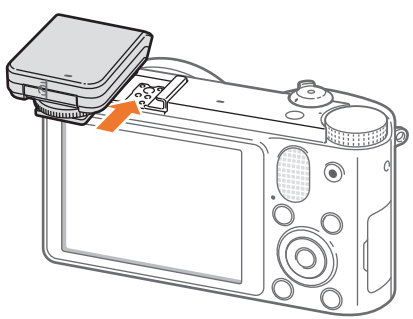
Nr.	Kirjeldus
1	Pirn
2	Välgupesa kinnitussüsteemide valija
3	Välgupesa ühendus

Välgu ühendamine

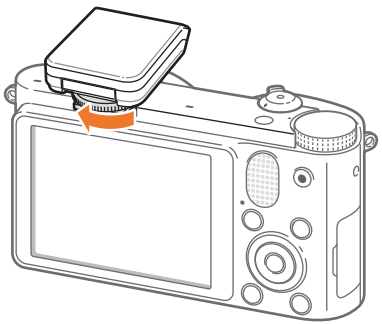
1 Eemalda kaameralt välgupesa kaas.



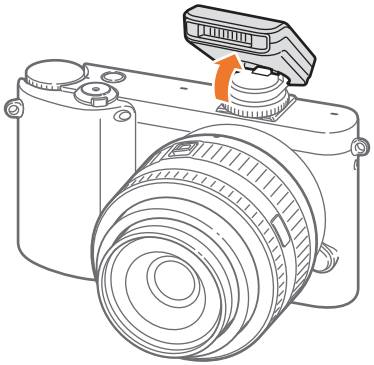
2 Paigalda välk, libistades selle hot-shoe sisse.



3 Lukustage välk kohale, keerates kuuma-kinga katet päripäeva.



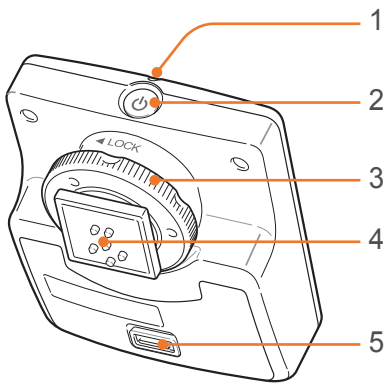
4 Kasutamiseks tõstke välk üles.



- Te saate jäädvustada foto välguga, mis ei ole täies ulatuses laetud, kuid on soovitatav kasutada täielikult laetud välku.
- Saadavalolevate välisvälkude jaoks vaadake valikuliste lisade lehele. (lk 173)
- Saadalolevad valikud võivad võtterežiimist sõltuvalt erineda.
- Kahe välgu vahel on paus. Enne teist välku ei tohi liigutada.
- SEF8A ei pruugi teiste NX-seeria kaameratega ühilduda.
- Lisainformatsiooni valikulistest välkudest vaadake kasutajajuhendist välgu kohta.

Kasutage ainult Samsungi poolt heakskiidetud välkusid. Mitteühilduvate välkude kasutamine võib teie kaamerat kahjustada.

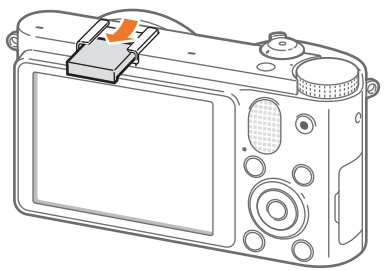
GPS-mooduli kujundus (valikuline)



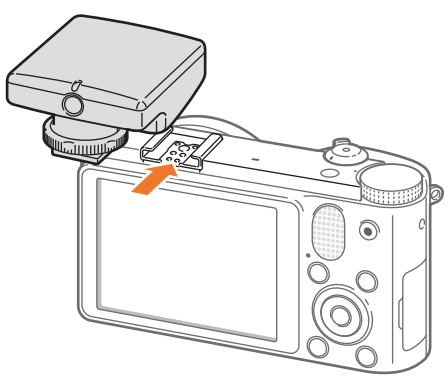
Nr.	Kirjeldus
1	Olekutuli
2	TOITE nupp
3	Välgupesa kinnitussüsteemide valija
4	Välgupesa ühendus
5	Akupesa kaas

GPS-mooduli kinnitamine

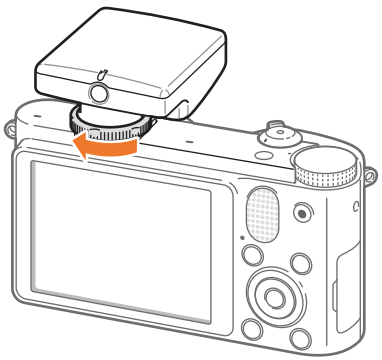
1 Eemalda kaameralt välgupesa kaas.



2 Paigaldage GPS-moodul, libistades see välgupessa.



3 Lukusta GPS-moodul kohale, keerates välgupesa kinnitussüsteemide valijat edasi LOCK.



4 Vajuta GPS-moodulil olevat toitenuppu.

Pildistusrežiimid

Kaks lihtsalt pildistamisrežiimi - Nutikas automaatne ja Stseenirežiim - aitab sul jäädvustada fotosid mitmete automaatsete seadistustega. Lisarežiimid võimaldavad seadistuste suuremat kohandamist.

Ikoon	Kirjeldus
SMART	Nutikas automaatrežiim (lk 43)
P	Programmirežiim (lk 44)
A	Avaprioriteediga režiim (lk 45)
S	Katikuprioriteediga režiim (lk 45)
M	Manuaalrežiim (lk 46)
ⓘ	Objektiiviprioriteediga režiim (lk 47)
	Võlurežiim (lk 50)
SCN	Stseenirežiim (lk 51)
	Filmirežiim (lk 54)
Wi-Fi	Wi-Fi (lk 100)

SMART Nutikas automaatrežiim

Nutikas automaatrežiimis tuvastab kaamera ümbritsevad tingimused ning autmaatselt reguleerib tegurid, mis on soodustavad säritust, kaasaarvatud katikukiirus, avaväärtus, mõõtmine, valgetasakaal ja särikompensatsioon. Kuna kaamera kontrollib enamikke funktsioone, on mõned pildistamisfunktsioonid piiratud. See režiim on kasulik kiirete ülesvõtete jäädvustamisel, koos võimalikult vähese korrigeerimisega.

Kaamera võib tabada erinevaid stseene, isegi samu subjekte, sõltuvalt välistest teguritest nagu kaameraraputus, valgustus ja kaugus subjektist.

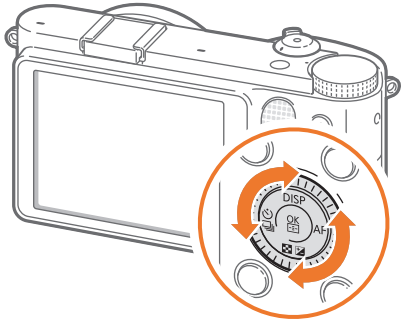
P Programmirežiim

Kaamera kohandab automaatselt katikukiirust ja avaväärtust, et optimaalne säritusväärtus oleks saavutatud.

See režiim on kasulik, kui te tahate jäädvustada püsiva särituse kaadreid, olles samal ajal suutelised kohandada teisi seadeid.

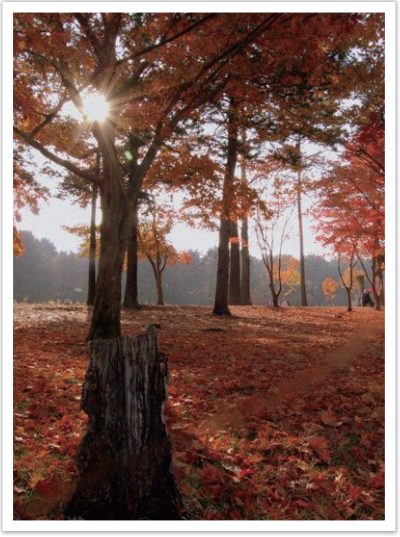
Programmivahetus

Programmivahetuse funktsioon võimaldab teil kohandada katikukiirust ja avaväärtust, samal ajal, kui kaamera säilitab sama särituse. Kui pöörate navigatsiooninuppu vastupäeva, väheneb katikukiirus ja suureneb avaväärtus. Kui pöörate navigatsiooninuppu päripäeva, suureneb katikukiirus ja väheneb avaväärtus.

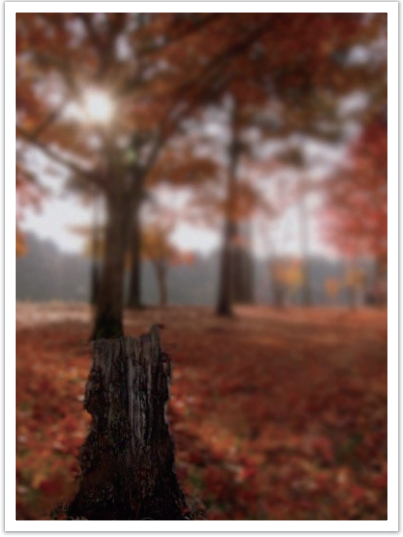


A Avaprioriteedi režiim

Avaprioriteedi režiimis arvestab kaamera automaatselt katikukiiruse vastavalt avaväärtusele, mida te valite. Te saate kohandada avaväärtust muutes kohandada teravussügavust. See režiim on kasulik portreede ja maastikuvõtete tegemisel.



Suur teravussügavus



Väike teravussügavus

Hämara-seadetes peate te võib-olla suurendama ISO-tundlikkust, et vältida häguseid fotosid.

S Katikuprioriteedi režiim

Katikuprioriteedi režiimis kohandab kaamera automaatselt avaväärtuse vastavalt katikukiirusele, mille te valite. See režiim on kasulik, kui jäädvustate fotosid kiiresti liikuvatest subjektidest või loote pildile märgistuskaasi efekte.

Näiteks, sättige katikukiirus üle 1/500 sekundi, et külmutada subjekt. Selleks, et subjekt ilmuks hägusena, sättige katikukiirus alla 1/30 sekundi.

Aeglane katikukiirus

Kiire katikukiirus

Selleks, et kompenseerida kiirest katikukiirusest tingitud vähendatud valgushulka, avage ava ja laske sisse rohkem valgust. Kui teie fotod on endiselt liiga tumedad, suurendage ISO-väärtust.

M Manuaalrežiim

Manuaalrežiim võimaldab teil kohandada katikukiirust ja avaväärtust käsitsi. Selles režiimis saate te täielikult kontrollida oma fotode säritust.

See reziim on kasulik kontrollitud pildistamiskeskkondades, nagu stuudio või kui kaamera seaded on vajalik peenusteni sättida. Manuaalrežiim on samuti soovitatud öövõtete ja ilutulestiku pildistamisel.

Raamimisrežiim

Kui te kohandate avaväärtust või katikukiirust, muutub säritus vastavalt seadetele, seega võib ekraan tumeneda. Kui see funktsioon on sisselülitatud, on ekraani heledus püsiv olenemata seadetest, seega saate te oma pildi paremini raamistada.

Selleks, et kasutada Raamistusrežiimi,	Võtterežiimis kasutage [MENU] → → **Framing Mode** (Raamistusrežiim) → valik.

Pirni kasutamine

Kasuta pirni, et teha öövõtteid või pildistada öist taevast. Samal ajal, kui te vajutate [**Katik**], on katik jäetud lahti, et te saaksite luua liikuvaid valgusefekte.

Kasutamaks pirni,	Katikukiiruse valimiseks vajutage [ ] ning seejärel pöörake navigatsiooninuppu vastupäeva kuni **Bulb** (Pirn) → Vajutage ning hoidke soovitud aja seadmiseks [**Katik**].

- Kui te seadistate kõrge ISO-väärtuse või avate katikut pikka aega, võib pildi müra suureneda.
- Pirni funktsiooniga ei saa te kasutada pideva pildistamise funktsiooni.

ⓘ Objektiiviprioriteedi režiim

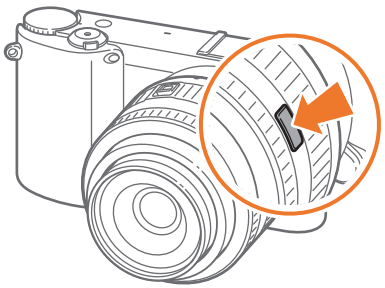
Kasutamine ⓘ effect režiim

Te saate valida teie paigaldatud objektiivile kohase stseeni (i-Scene) või filterefekti. Saadavalolevad stseenid ja filterefektid võivad erineda sõltuvalt paigaldatud objektiivist.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse ⓘ.

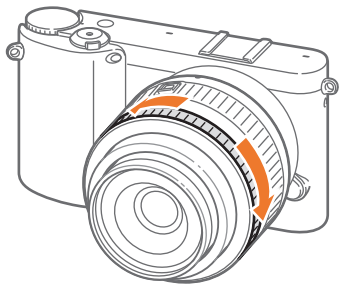
2 Vajutage [**i-Function**] objektiivil, et valida ⓘ**effect**.

- Te saate seda funktsiooni kasutada ka, vajutades [**Fn**].



3 Kohandage fookusrõngast, et valida stseen või filterefekt.

- Kui vajutasite [**Fn**], et valida ⓘ**effect**, vajutage [OK], ja seejärel pöörake navigatsioninuppu või vajutage valiku tegemiseks [**AF**].



4 Vajutage täielikult [**Katik**], et jäädvustada foto.

Saadavalolevad stseenirežiimid ja filterefektid (SAMSUNG 20-50 mm F3.5-5.6 ED II objektiiv jaoks): Beauty Shot (Iluvõte), Portrait (Portree), Children (Lapsed), Backlight (Taustvalgus), Landscape (Maastik), Sunset (Päikeseloojang), Dawn (Koit), Beach & Snow (Rand ja lumi), Night (Öö), Vignetting (Vinjettimine), Miniature (Miniatuurne), Fish Eye (Kalasilm), Sketch (Visand), Defog (Udu vähendamine), Halftone Dots (Pooltoonis täpid)

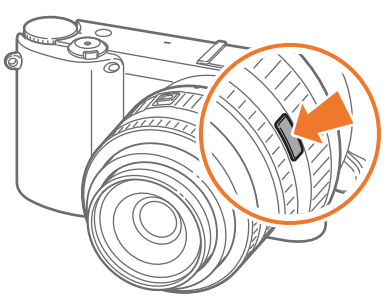
i-Funktsiooni kasutamine PASM režiimides

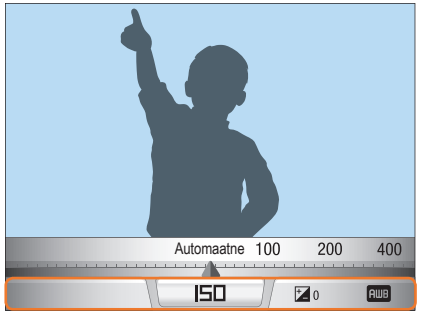
Kui te kasutate i-Funktsiooni nuppu i-Funktsiooni objektiivil, saate te objektiivil käsitsi valida ja kohandada katikukiirust, avaväärtust, säritusväärtust, ISO-tundlikkust ja valgetasakaalu.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **P**, **A**, **S** või **M**.

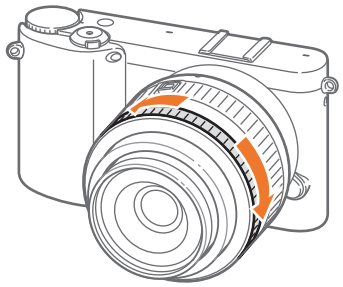
2 Vajutage [**i-Function**] objektiivil, et valida seadistus.

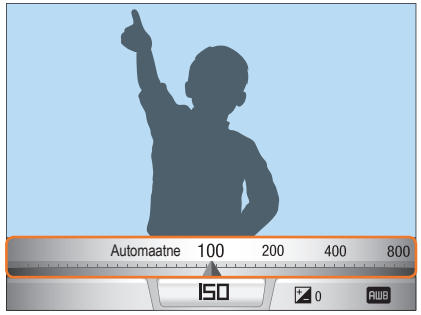
- Te saate ka pöörata navigatsiooninuppu või vajutada [/**AF**] et valida seadistus.





3 Kohandage fookusrõngast, et valida valik.





4 Vajutage täielikult [**Katik**], et jäädvustada foto.

Saadavalolevad valikud

Pildistamisrežiim	P	A	S	M
Ava väärtus	-	O	-	O
Säriaeg	-	-	O	O
Säri väärtus	O	O	O	-
ISO	O	O	O	O
Valge tasakaal	O	O	O	O
ⓘzoom	O	O	O	O

Selleks, et valida üksused, mis ilmuksid, kui te vajutate objektiivil [**i-Function**] pildistamisrežiimis, vajutage [**MENU**] → → **iFn Customizing** (iFn kohandamine) → valik → [**MENU**].

Kasutamine ⓘzoom

ⓘzoom Võimaldab teil subjekti sisse suumida vähema pildikvaliteedi alanemisega kui digitaalsuumiga. Siiski võib foto resolutsioon muutuda võrreldes sellega, kui te suumite sisse pöörates suumirõngast.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **P**, **A**, **S**, **M** või ⓘ.

2 Vajutage [**i-Function**] objektiivil, et valida ⓘzoom.

- Te saate ka pöörata navigatsiooninuppu või vajutada [/**AF**] et valida seadistus.

3 Kohandage fookusrõngast, et valida valik.

- Foto resolutsioon varieerub vastavalt suumitasemele, kui te kasutate ⓘzoom.

	3:2	16:9	1:1
x1.2	4560X3040 (13.9M)	4560X2568 (11.7M)	3040X3040 (9.2M)
x1.4	3888X2592 (10.1M)	3888X2184 (8.5M)	2592X2592 (6.7M)
x1.7	3264X2176 (7.1M)	3264X1840 (6.0M)	2176X2176 (4.7M)
x2	2736X1824 (5.0M)	2736X1536 (4.2M)	1824X1824 (3.3M)

Need näitajad põhinevad maksimaalsel resolutsioonil iga pildi suhtarvu juures.

4 Vajutage täielikult [**Katik**], et jäädvustada foto.

- ⓘzoom ei ole saadaval, kui teete sarivõtteid.
- ⓘzoom ei ole saadaval, kui jäädvustate faile RAW-failiformaadis.
- ⓘzoom deaktiveeritud, kui salvestate videosid, vajutades video salvestamise nuppu.

Võlurežiim

Te saate rakendada erinevaid filterefekte ja raamida oma fotosid või videosid ning luua ainulaadseid pilte. Fotode kuju ja tunnetus muutub vastavalt valitud efektidele.

Efekti seadmiseks, Vajutage võtterežiimis [Fn] → **Magic Mode** (Võlurežiim) → **Magic Frame** (Võluraam) või **Smart Filter** (Nutifilter) → soovitud efekt.

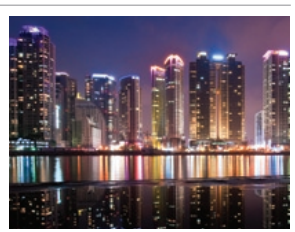
- Kui valite filterefektide seast **Sketch** (Visand), muutub foto suurus automaatselt 5.9M või madalamaks.
- Kui valite raami efekti, muutub fot suurus automaatselt 2M.
- Raami efektiga ei saa videoülesvõtet teha.
- Kui valite filterefekti, muutub video suurus 640X480 või madalamaks.

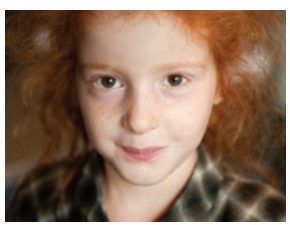
SCN Stseenirežiim

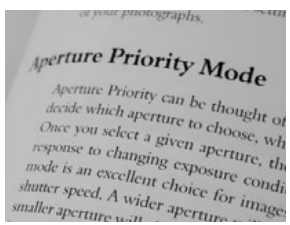
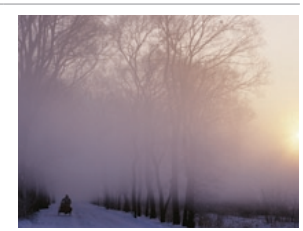
Stseenirežiimis valib kaamera parimad seaded igat tüüpi stseeni jaoks.

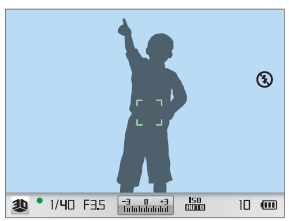
Te saate valida soovitud stseeni, vajutades [Fn] pildistamisrežiimis.

Ikoon	Kirjeldus
	Panorama (Panoraam): jäädvustage 2D või 3D panoraamfoto. Jäädvustatud 3D panoraamfotosid saab vaadata ainult 3D-televiisoris.
	• 2D panoraamfoto maksimaalne suurus on 8000 X 1152 (horisontaal) ja 1728 X 4752 (vertikaal). • 3D panoraamfoto maksimaalne suurus on 3300 X 768 (horisontaal). • Panoraamvõtte režiimis ei ole mõned pildistusvalikud saadaval. • Kaamera võib pildistamise katkestada kompositsiooni või objekti liikumise tõttu. • Juhul kui te peatate panoraamrežiimis kaamera liikumise pildi kvaliteedi suurendamiseks, ei pruugi kaamera viimast stseeni täielikult jäädvustada. Täieliku stseeni jäädvustamiseks liigutage kaamerat veidi kaugemale punktist, kus soovite stseeni lõpetada.

Ikoon	Kirjeldus
	• 3D-panoraamrežiimis ei pruugi kaamera jäädvustada stseeni algust või lõppu. Selle põhjuseks on 3D efekti iseloom. Täieliku stseeni jäädvustamiseks liikuge veidi eespoole alguspunktist ja kaugemale lõpupunktist, mida soovite jäädvustada. • 3D-panoraamrežiimis jäädvustatakse fotod nii JPEG kui ka MPO failiformaadis. • Te saate vaadata MPO, mis toetab 3D-efekti, ainult MPO ühilduvalt ekraanilt, nagu 3D-televiisori või 3D-monitor. Oma kaamera ekraanil, saate te vaadata ainult JPEG faile. • Kasutage õigeid prille, kui te vaatate MPO faili 3D-televiisorist või 3D-monitorilt.
	Beauty Shot (Iluvõte): peida näo ebapuhtused.
	Night (Öö): jäädvustage fotosid öösiti või väheses valguses. Kasutage statiivi, et vältida kaamera värisemist, mis on põhjustatud madalast säriajast. 

Ikoon	Kirjeldus	
	Landscape (Maastik): jäädvusta natüürmortlikke stseene ja maastikke.	
	Portrait (Portree): tabage ja fokusseerige automaatselt nägusid, et saavutada selged, pehmed portreed.	
	Children (Lapsed): muutke lapsed pilditel märgatavamaks, jäädvustades nende riideid ja tausta elavamalt.	
	Sports (Sportmängud): jäädvusta kiirelt liikuvaid subjekte.	

Ikoon	Kirjeldus	
	Close Up (Lähivõte): jäädvusta subjekti pisiosi või väikseid subjekte nagu lilled või putukad.	
	Text (Tekst): jäädvusta selgelt trükitud või elektrooniliste dokumentide teksti.	
	Sunset (Päikeseloojang): jäädvusta päikeseloojangut loomulike punaste ja kollaste toonidega.	
	Dawn (Päikesetõus): jäädvusta päikesetõusu.	

Ikoon	Kirjeldus	
	Backlight (Taustvalgus): jäädvustage tagantpoolt valgustatud subjekte.	
	Fireworks (Ilutulestik): jäädvusta öösiti värvikirevat ilutulestikku. Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.	
	Beach & Snow (Rand ja lumi): vähendage liivalt või lumelt peegelduvast päikesevalgusest tingitud ülevalgustatust.	
	3D: jäädvustatud 3D-fotosid saab vaadata ainult 3D-televiisoris. (lk 136)	

Filmirežiim

Filmirežiimis saate te filmida täieliku kõrglahutusega videosid (1920X1080) ja salvestada heli läbi kaamera mikrofoni.

Selleks, et kohandada särituse taset, saate te valida **Program** (Programm) **Movie AE Mode** (Filmi AE režiimis) valikumenüüs, et avaväärtust ja katikukiirust oleks võimalik automaatselt seadistada või valige **Aperture Priority** (Ava prioriteet), et ava prioriteet manuaalselt seadistada. Te saate ka valida **Shutter Priority** (Katiku prioriteet), et manuaalselt seadistada katikukiirus või valige **Manual** (Manuaal), et seadistada käsitsi nii avaväärtus kui katikukiirus. Kui salvestate videot, vajutage [AF], selleks et aktiveerida või deaktiveerida AF-funktsioon.

Valige **Fader** (Hajuja), et hajuda stseeni sisse või välja. Te saate ka valida **Voice** (Hääl), et vaigistada või valjendada heli.

Kaamera võimaldab jäädvustada kuni 25-minutilisi videofaile 30 või 24 kaadrit sekundis ja salvestab failid MP4 (H.264) vormingus. Kaadrikiirust 24 kaadrit sekundis saab kasutada üksnes 1920X810 eraldusvõime korral.

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) on kõige uuem videokodeerimisformaat, mis loodi 2003. aastal üheskoos ISO-IEC ja ITU-T. Kuna see formaat kasutab suurt tihendustaset, on võimalik väiksema mäluruumiga salvestada rohkem andmeid.
- Kui lülitate pildi stabilisaatori videoülesvõtte ajal sisse, võib kaamera salvestada pildistabilisaatori heli.
- Suumiheli või teised objektiivivihelid võidakse salvestada, kui te kohandate objektiivi samaaegselt videosalvestamisega.
- Kui kasutate valikulist video objektiivi, siis automaatfookuse heli ei salvestata.
- Kui te eemaldate kaamera objektiivi samal ajal, kui salvestate filmi, on salvestamine häiritud. Ärge vahetage objektiivi salvestamise ajal.
- Kui te paigaldate välise objektiivi filmi salvestamise ajal, heli välise mikrofoniga ei salvestata. (Eelmised seadistused säilitatakse.) Kui te eemaldate välismikrofoni filmi salvestamise ajal, siis heli ei salvestata. Lülitage kaamera välja enne, kui paigaldate või eemaldate välise mikrofoni.
- Kui te muudate äkki kaamera pildistamisnurka filmimise ajal, ei pruugi kaamera pilte õigesti salvestada. Kaamera värisemise minimaliseerimiseks kasutage statiivi.
- Filmirežiimis toetab kaamerra ainult Multi AF-funktsiooni. Te ei saa kasutada ühtegi fookusala seadistamise funktsiooni, nagu näiteks Näotuvastus AF.
- Kui filmifaili suurus ületab 4GB, lõpetab kaamera automaatselt salvestamise. Kui see juhtub, jätkake filmimist, alustates uue filmifailiga.
- Kui te kasutate aeglase kirjutamiskiirusega mälukaarti, võib teie filmimine olla häiritud, sest kaart ei saa töödelda andmeid samal kiirusel, millega videot salvestatakse. Kui see juhtub, asendage kaart kiiremaga või vähendage pildi suurust (näiteks 1280X720 640X480).
- Vormindage mälukaart alati kasutades kaamerat. Kui te vormindate kaardi teises kaameras või arvutis, võite te faile kaotada või esile tuua muutuse kaardi mahus.

Saadavalolevad funktsioonid võtterežiimis

Täpsemat infot võtterežiimide kohta vaadake peatükist 2.

Funktsioon	Saadaval
Size (Suurus) **(lk 57)**	P/A/S/M/ⓘ/✿*/SCN*/🎬/SMART
Quality (Kvaliteet) **(lk 59)**	P/A/S/M/ⓘ/✿*/SCN*/🎬
ISO (lk 60)	P/A/S/M*/🎬*
White Balance (Valgetasakaal) **(lk 61)**	P/A/S/M/🎬
Picture Wizard (Pildiviisard) **(lk 64)**	P/A/S/M/🎬
Selective Color (Valikuline värv) **(lk 83)**	P/A/S/M/🎬
AF Mode (AF-režiim) **(lk 65)**	P/A/S/M/ⓘ*/✿*/SCN*/🎬*
AF Area (AF-ala) **(lk 67)**	P/A/S/M/ⓘ*/SCN*
MF Assist (MF-abi) **(lk 70)**	P/A/S/M/ⓘ/✿*/SCN/🎬/SMART
OIS (lk 71)	P/A/S/M/ⓘ/✿/SCN/🎬/SMART
Drive (Draiv) **(Continuous** (Pidev)/ **Burst** (Sarivõte)/**Timer** (Taimer)/ **Bracketing** (Särivahetus)**) (lk 72)**	P/A/S/M/ⓘ*/✿*/SCN*/🎬*/SMART*
Metering (Mõõtmine) **(lk 79)**	P/A/S/M/🎬
Smart Range (Nutikas ulatus) **(lk 82)**	P/A/S/M
Color Space (Värviruum) **(lk 84)**	P/A/S/M/ⓘ/✿/SCN/SMART
Flash (Välk) **(lk 76)**	P*/A*/S*/M*/✿*/SCN*/SMART*
Exposure compensation (Särikompensatsioon) **(lk 85)**	P/A/S/ⓘ/✿/SCN/🎬
Exposure lock (Särituslukk) **(lk 86)**	P/A/S/🎬*
Noise Reduction (Müra vähendamine) **(lk 125)**	P/A/S/M

* Nendes režiimides on teatud funktsioonid piiratud.

Peatükk 2

Pildistamisfunktsioonid

Tutvuge funktsioonidega, mida te saate seadistada võtterežiimis.
Te saate pildistamisfunktsioone kasutades nautida rohkem kujundatud fotosid ja videosid.

Suurus

Kui suurendate eraldusvõimet, suureneb ka pildi või videoklipi pikslite arv, mis võimaldab printimist suuremale paberile või kuvamist suuremal ekraanil. Kui kasutate kõrget eraldusvõimet, suureneb ka faili maht. Kasutage fotode puhul, mida kuvatakse digitaalpildi raamis või laetakse veebi ülesse, madalat resolutsiooni.

Selleks, et määrata suurus, Vajutage võtterežiimis [Fn] → **Photo Size** (Foto suurus) või **Movie Size** (Filmi suurus) → valik.

Foto suuruse valikud

Ikoon	Suurus	Soovitatud
20M	20.0M (5472X3648) (3:2)	Printimiseks A1 paberile.
10.1M	10.1M (3888X2592) (3:2)	Printimiseks A2 paberile.
5.9M	5.9M (2976X1984) (3:2)	Printimiseks A3 paberile.
2M	2.0M (1728X1152) (3:2)	Printimiseks A5 paberile.
16.9M	16.9M (5472X3080) (16:9)	Printimiseks A1 paberile või vaatamiseks HD-teleris.
7.8M	7.8M (3712X2088) (16:9)	Printimiseks A3 paberile või vaatamiseks HD-teleris.
4.9M	4.9M (2944X1656) (16:9)	Printimiseks A4 paberile või vaatamiseks HD-teleris.
2.1M	2.1M (1920X1080) (16:9)	Printimiseks A5 paberile või vaatamiseks HD-teleris.
13.3M	13.3M (3648X3648) (1:1)	Ruudukujulise foto printimiseks A1 paberile.
7M	7.0M (2640X2640) (1:1)	Ruudukujulise foto printimiseks A3 paberile.
4M	4.0M (2000X2000) (1:1)	Ruudukujulise foto printimiseks A4 paberile.
1.1M	1.1M (1024X1024) (1:1)	E-kirjale manustamine.

Video suuruse valikud

Ikoon	Suurus	Soovitatud
1080 30P	1920X1080 (30 fps (30 kdr sek)) (16:9)	Vaatamine Full HD-teleris.
810 24P	1920X810 (24 fps (24 kdr sek)) (Ligikaudu 2,35:1)	Failide vaatamine HD-teleris.
720 30P	1280X720 (30 fps (30 kdr sek)) (16:9)	Failide vaatamine HD-teleris.
480 30P	640X480 (30 fps (30 kdr sek)) (4:3)	Failide vaatamine teleris.
240 WEB	320X240 (30 fps (30 kdr sek)) (4:3)	Postitage veebilehele juhtmevaba võrgu kaudu (maksimaalne pikkus 30 s).

Kui seate Video Out valiku **PAL**, vähendatakse kaadrisagedust 30 kaadrilt sekundis 25 kaadrile sekundis.

Kvaliteet

Kaamera salvestab fotosid JPEG või RAW-formaadis.

Sageli teisendatakse kaameraga jäädvustatud failid JPEG-vormingusse ja salvestatakse mällu kaamera võtteaegsete seadete kohaselt. RAW-vorminguga faile ei teisendata JPEG-vormingusse ja need salvestatakse mällu muutusteta.

Raw-failidel on laienduseks „SRW“. Selleks, et kohandada ja õigeks sättida säritusi, valgetasakaalu, toone, kontraste ja RAW-failide värve või teisendada need JPEG või TIFF-formaati, kasutage Samsung RAW Converter, mille leiab kaasaantud CD-ROM-ilt. Veenduge, et teil oleks RAW-vormingus fotode jäädvustamiseks piisavalt saadavalolevat mälu.

Selleks, et määrata kvaliteet, Vajutage võtterežiimis [Fn] → **Quality** (Kvaliteet) → valik.

Foto kvaliteedi valikud

Ikoon	Vorming	Kirjeldus
SF	JPEG	**Super Fine** (Väga terav): • Kokku pandud parima kvaliteedi jaoks. • Soovitatud suurtes suuruses printimiseks.
F	JPEG	**Fine** (Terav): • Kokku pandud parema kvaliteedi jaoks. • Soovitatud normaalses suuruses printimiseks.
N	JPEG	**Normal** (Normaalne): • Kokku pandud normaalse kvaliteedi jaoks. • Soovitatud väikeses suuruses printimiseks või veebi üleslaadimiseks.
RAW	RAW	**RAW**: • Salvestade foto ilma andmete kaotuseta. • Soovitatud pildistamisele järgneva redigeerimise jaoks.
RAW SF	RAW+JPEG	**RAW + S.Fine** (RAW + Väga terav): salvestage foto JPEG (Väga terav kvaliteet) ja RAW-formaadis.
RAW F	RAW+JPEG	**RAW + Fine** (RAW + Terav): salvestage foto JPEG (Terav kvaliteet) ja RAW-formaadis.
RAW N	RAW+JPEG	**RAW + Normal** (RAW + Normaalne): salvestage foto JPEG (Normaalne kvaliteet) ja RAW-formaadis.

Video kvaliteedi valikud

Ikoon	Laiend	Kirjeldus
N	MP4 (H.264)	**Normal** (Normaalne): salvestage videosid normaalses kvaliteedis.
HQ	MP4 (H.264)	**HQ**: salvestage videosid kõrges kvaliteedis.

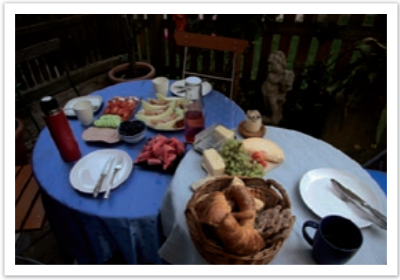
ISO tundlikkus

ISO-tundlikkuse väärtus näitab kaamera tundlikkust valgusele.

Mida suurem on ISO-väärtus, seda tundlikum on kaamera valgusele. Järelikult, valides kõrgema ISO-tundlikkuse väärtuse, saate te jäädvustada fotosid hämarates ja pimedates kohades kiirema säriajaga. Kuid see võib suurendada elektroonist müra ning kaasa tuua teralise foto.

Selleks, et seadistada ISO-tundlikkus, Vajutage võtterežiimis [Fn] → **ISO** → valik.

Näited



ISO 100

ISO 400

ISO 800

ISO 3200

- Suurendage ISO-väärtust kohades, kus välk on keelatud. Te saate jäädvustada selge foto ilma rohkema valguse kindlustamiseta, seades kaamerale kõrge ISO-väärtuse.
- Kasutage High ISO NR funktsiooni, et vähendada nähtavat müra, mis võib ilmuda kõrge ISO-väärtusega fotodele. (lk 125)

Valgetasakaal (valgusallikas)

Pildi värv sõltub valgusallika tüübist ja kvaliteedist. Kui te tahate, et teie foto värv oleks realistik, valige kohane valgustustingimus, et sättida õigeks Valgetasakaal, nagu näiteks **Auto WB** (Automaatne WB), **Daylight** (Päevavalgus), **Cloudy** (Pilvine), **Tungsten** (Volfram), või kohandage värvitemperatuuri käsitsi. Te saate algsete valgusallikate jaoks värvi kohandada nii, et foto värvid sobituvad tegeliku vaatepildiga segatüüpi valgustuse tingimustes.

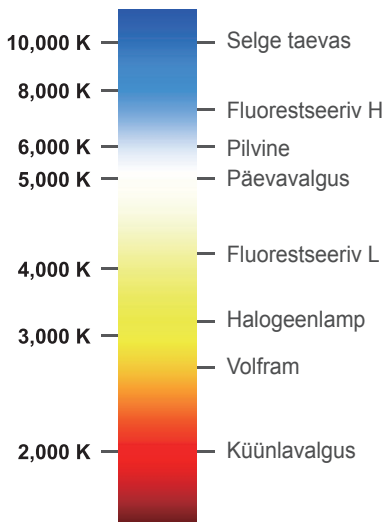
Selleks, et seadistada Valgetasakaal, Vajutage võtterežiimis [Fn] → **White Balance** (Valge tasakaal) → valik.

Valge tasakaalu valikud

Ikoon	Kirjeldus
AWB	**Auto WB** (Automaatne WB)*: kasutage automaatseid seadeid sõltuvalt valgustustingimustest.
	Daylight (Päevavalgus)*: valige, kui teete fotosid päikselisel päeval väljas. See valiku tulemusel on fotod kõige lähedasemad vaatepildi tegelikele värvidele.
	Cloudy (Pilvine)*: valige, kui teete fotosid õues pilvisel päeval või varjus. Pilvistel päevade tehtud fotod kipuvad olema rohkem sinakad kui päikselistel päevadel. See valik tasakaalustab selle efekti.
W	**Fluorescent White** (Fluorestseeruv valgus)*: valige, kui pildistate päevavalguslambi all. Eriti valge fluorestseeruva valguse, värvitemperatuuriga umbes 4200K-d, jaoks.
N	**Fluorescent NW** (Fluorestseeruv NW)*: valige, kui pildistate päevavalguslambi all. Eriti valge fluorestseeruva valguse jaoks, millel eriti valged toonid ja temperatuur umbes 5000K.
D	**Fluorescent Daylight** (Fluorestseeruv päevalgus)*: valige, kui pildistate päevavalguslambi all. Eriti valge fluorestseeruva valguse jaoks, kerge sinaka tooni ja temperatuuriga umbes 6500K.
	Tungsten (Volfram)*: valige, kui pildistate siseruumides hõõg- või halogeenlambi valgel. Hõõguvatel volframkarbiidiumlampidel kipub olema punakas toon. See valik tasakaalustab selle efekti.
	Flash WB (Välk WB)*: valige, kui kasutate välku.
	Custom Set (Kohandatud seade): kasutage oma eelnevalt määratletud seadeid. Te saate käsitsi seadistada Valgetasakaalu, pildistades valget paberilehte. Täitke punktmõõtmise ring paberiga ja seadisage Valgetasakaal.

* Neid valikuid saab kohandada.

Valik	Kirjeldus
K	**Color Temperature** (Värvitemperatuur): kohandage käsitsi valgusallika värvitemperatuuri. Värvitemperatuur on Kelvini kraadides mõõdetav mõõt, mis näitab valgusallika kindlat tüüpi. Värvitemperatuuri tõustes muutub värvijaotus jahedamaks. Värvitemperatuuri alanedes muutub värvijaotus soojemaks.

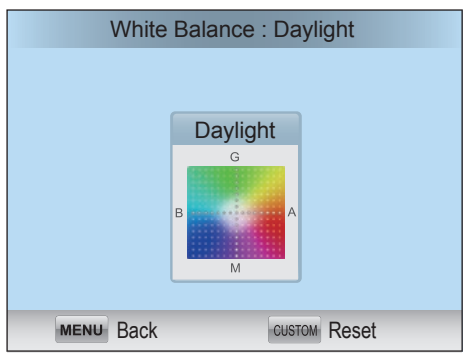


Algseadisatud valikute kohandamine

Te saate kohandada algseadistatud Valgetasakaalu valikuid.

Selleks, et kohandada algseadistatud valikuid,

Vajutage võtterežiimis [Fn] → **White Balance** (Valgetasakaal) → valik → [DISP] → pöörake navigatsiooninuppu või vajutage [DISP/ /AF].



Näited

Auto WB (Automaatne WB)

Daylight (Päevavalgus)

Fluorescent Daylight
(Fluorestseeruv päevalgus)

Tungsten (Volfram)

Pildiviisard (foto stiilid)

Pildiviisard võimaldab teil oma fotole lisada erinevaid fotostiile, et luua erinevaid välimusi ja emotsionaalseid tujusid. Te saate ka luua ja salvestada oma fotostiile, kohandades iga stiili jaoks värvi, küllastust, teravust ja kontrasti.

Kaamera kohandab foto automaatselt vastavalt valitud seadetele. Ekspermenteerige erinevate stiilidega ja leidke omaenda seaded.

Selleks, et seadistada fotostiil, Vajutage võtterežiimis [Fn] → **Picture Wizard** (Pildiviisard) → valik.

Näited

Standard (Standartne)

Vivid (Ere)

Portrait (Portree)

Landscape (Maastik)

Forest (Mets)

Retro

Cool (Lahe)

Calm (Rahulik)

Classic (Klassikaline)

Te saate ka kohandada ka eelseadistatud stiili seadistuste väärtusi. Valige Picture Wizard (Pildiviisard) valik, vajutage [DISP] ja seejärel kohandage värvi, küllastust, teravust või kontrasti.

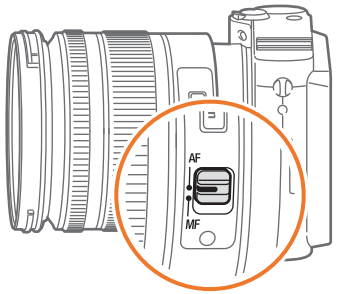
AF-režiim

Õppige, kuidas kohandada kaamera fookust vastavalt subjektidele.

Te saate valida subjektile kohase fokusseerimisrežiimi järgmiste seast: Ühekordne autofookus, Pidev autofookus ja Manuaalfookus. AF-funktsioon aktiveeritakse, kui te vajutate [**Katik**] poole peale. MF-režiimis peate te pöörama objektiivil fookusrõngast, et fokusseerida käsitsi.

Enamikel juhtudel saate te fokusseerida valides **Single AF** (Ühekordne AF). Kiirelt liikuvaid või taustale sarnast värvi subjekte on keeruline fokussseerida. Valige selliste juhtumite korral sobilik fokusseerimisrežiim.

Kui teie objektiivil on AF/MF-lüliti, peate fokusseerimisrežiimi valimiseks lülitit vastavalt seadma. Single AF (Ühekordse autofookuse) või Continuous AF (Pideva autofookuse) valimiseks seadke lüliti AF asendisse. Käsitsi fokusseerimsieks seadke lüliti MF asendisse.



Kui teie objektiivil ei ole AF/MF lülitit, vajutage [**AF**], et valida soovitud AF-režiim.

Selleks, et seadistada automaatse fookuse režiim,	Vajutage võtterežiimis [**AF**] → valikule.

Ühekordne AF

Ühekordne AF on sobilik, kui pildistate liikumatut subjekti. Kui te vajutate [**Katik**] poole peale, kinnitatakse fookus fookusalas. Ala muutub roheliseks, kui fookus on saavutatud.

Pidev AF

Samal ajal, kui te vajutate [**Katik**] poole peale, jätkab kaamera automaatse fokusseerimisega. Kui fookusala on subjektile fikseeritud, on subjekt alati fookuses, isegi kui ta liigub. See režiim on soovitatav rattaga sõitva inimese, jooksva koera või võidusõidu pildistamiseks.

Manuaalfookus

Te saate käsitsi fokusseerida subjekti, pöörates objektiivil fookusrõngast. MF abi võimaldab teil kergesti saavutada fookus. Samal ajal, kui te pöörate fookusrõngast, suurendatakse fookusala või ilmub fookuse abiriba, et aidata teil saavutada selge fookus. See režiim on soovitatud taustaga sarnast värvi objektide, öövõtte või ilutulestiku pildistamiseks.

AF-ala

AF-funktsioon muudab fookusala positsoone.

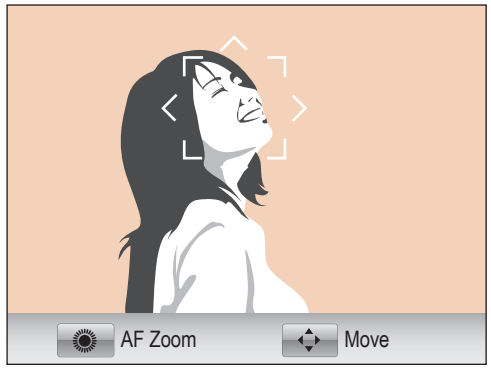
Üldiselt fokusseerivad kaamerad lähimale subjektile. Paljude subjektide olemasolul võivad aga fookusesse sattuda mittetahetud subjektid. Selleks, et vältida mittetahetud subjektide fookusesse sattumist, muudke fookusala nii, et fookuses oleks soovitud subjekt. Te saate puhtama ja teravama foto, kui valite sobiliku fookusala.

Selleks, et seadistada automaat fookusala, Vajutage võtterežiimis [Fn] → **AF Area** (AF-ala) → valikule.

Valimise AF

Te saate seadistada fookuse teie soovitud alale. Lisage fookusest-väljas efekt, et muuta subjekt rohkem eristuvaks.

Alumisel fotol olev fookus paigutati ümber ja selle suurust muudeti, seega sobib see subjekti näoga.



Selleks, et võtterežiimis muuta fookusala suurust või seda teisaldada, vajutage [OK]. Fookuse piirkonna kohandamiseks vajutage [DISP/▦/✋/AF]. Fookuse piirkonna kohandamiseks pöörake navigatsiooninuppu.

Mitu AF

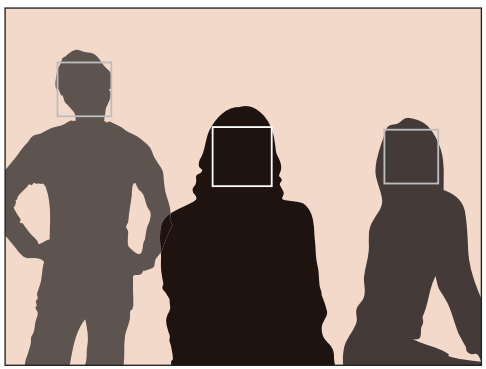
Kaamera kuvab rohelise ristküliku kohtades, kus fookus on seadistatud õigesti. Foto on jagatud mitmeks osaks ja kaamera saavutab kõigi alade fookuspunkti. See on soovitatud maastikufotode jaoks.

Kui vajutate [**Katik**] poolenisti alla, kuvab kaamera fookusalad roheliselt, nagu näidatud alumisel fotol.

Näotuvastuse AF

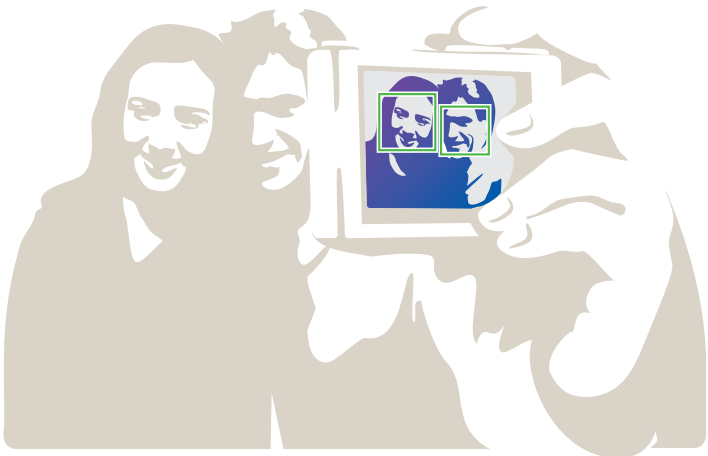
Kaamera fokusseerib inimeste nägusid eelistatult. Kuni 10 inimese näod on võimalik tuvastada. See seadistus on soovitatud, kui pildistate gruppi inimesi.

Kui te vajutate [**Katik**] poole peale, fokusseerib kaamera nägusid nagu näidatud alumisel pildil. Kui pildistate gruppi inimesi, kuvab kaamera lähima inimese näol fookuse valgega ja ülejäänute nägudel halliga.



Autoportree AF

On keeruline kontrollida, kas teie nägu on fookuses, kui te pildistate autoportreed. Kui see funktsioon on sisselülitatud, muutub kaamera piiks kiiremaks, kui teie nägu asub kompositsiooni keskel.



MF-abi

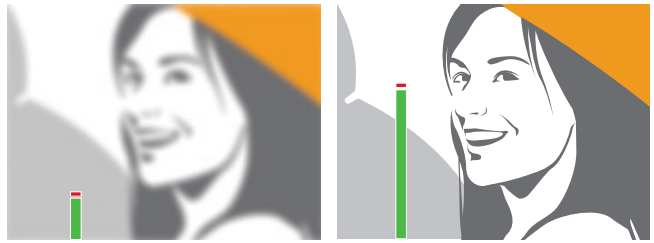
Manuaalfookuse režiimis peate te pöörama objektiivil fookusrõngast, et fokusseerida käsitsi. Kui te seadistate MF-abi funktsiooni, saate te saavutada selgema fookuse. See funktsioon on saadaval ainult objektiivil, mis toetab manuaalfookust.

Selleks, et seadistada manuaalfookuse abi, Vajutage võtterežiimis [MENU] → või → **MF Assist** (MF-abi) → valikule.

* Vaikeseade

Valik	Kirjeldus
Off (Väljas)	Ärge kasutage MF-abi funktsiooni.
Enlarge x5 (Suurenda viis korda)*	Fookusala suurendatakse 5 korda, kui te pöörate fookusrõngast.

* Vaikeseade

Valik	Kirjeldus
Enlarge x8 (Suurendamine x8)	Fookusala suurendatakse 8 korda, kui te pöörate fookusrõngast.
FA (Fookusabi riba)	Kui pöörate fookusrõngast, tõuseb fookusabiriba vastavalt fookuse paranemisele. 

Optiline pildistabilisaator (OIS)

Kasutage kaamera värisemise vähendamiseks optilist pildistabilisaatorit. See lisa ei pruugi mõnede objektiividega saadaval olla.

Kaamera kipub värisema pimedates kohtades või juhtudel, kui pildistatakse siseruumides. Sellistel juhtudel kasutab kaamera aeglasemaid säriaegu, et vähendada sissevõetava valguse hulka, mis võib kaasa tuua häguse foto. Te saate seda situatsiooni ennetada, kasutades OIS-funktsiooni.

Kui teie objektiivil on OIS-lüliti, peate OIS-funktsiooni kasutamiseks seadma lüliti **ON** asendisse.

OIS valikute seadistamiseks, Vajutage võtterežiimis [MENU] → või → **OIS** → valikule.

OIS valikud

* Vaikeseade

Ikoon	Kirjeldus
OIS	**Mode 1** (Režiim 1)*: OIS-funktsioon lisatakse ainult juhul, kui vajutate [**Katik**] täielikult või poolenisti.
OIS	**Mode 2** (Režiim 2): OIS-funktsioon on sisselülitatud.
OFF	**Off** (Väljas): OIS-funktsioon on väljalülitatud. (See valik ei pruugi mõnede objektiividega saadaval olla.)

Ilma OIS-paranduseta

OIS-parandusega

Draiv (pildistamismeetod)

Te saate seadistada pildistamismeetodi nagu Pidev, Sari, Taimer jne.

Valige **Single** (Üksik), et jäädvustada üks pilt korraga. Valige **Continuous** (Pidev) või **Burst** (Sarivõte), et pildistada kiiresti liikuvaid subjekte. Valige **AE Bracket** (AE särivahetus), **WB Bracket** (WB särivahetus) või **P Wiz Bracket** (P Wiz särivahetus), et kohandada säritust, valgetasakaalu või lisada pildiviisardi efekte. Te saate ka valida **Timer** (Taimer), et pildistada iseennast.

Selleks, et seadistada pildistamis meetod,	Vajutage võtterežiimis [] → valikule.

Üksik

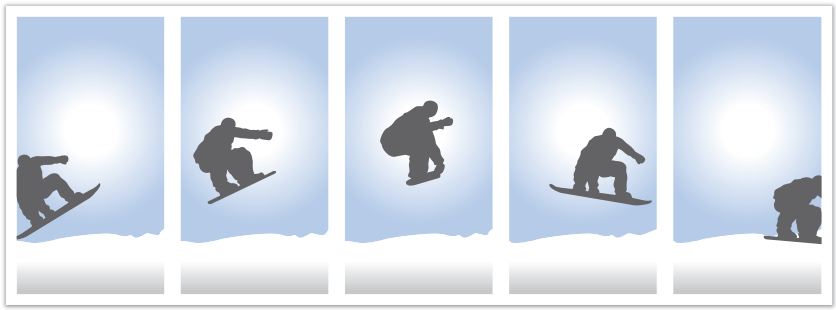
Jäädvustage üks foto, mis tahes ajal te vajutate [**Katik**]. Soovitatud üldiste tingimuste jaoks.

Pidev

Jäädvustage pidevalt fotosid, samal ajal, kui vajutate [**Katik**]. Te saate jäädvustada kuni 3 fotot (**Continuous Low (3fps)** (Pidev madal (3 kaadrit sekundis)) või 8 fotot (**Continuous High (8fps)** (Pidev kõrge (8 kaadrit sekundis)) sekundis.

Sarivõte

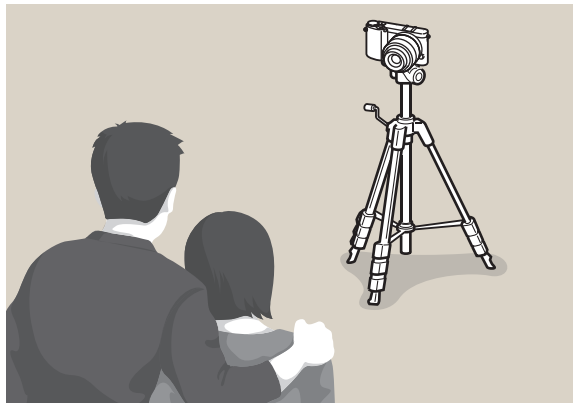
Jäädvustage järjestikuselt kuni 10 kaadrit sekundis (3 sekundit), 15 kaadrit sekundis (2 sekundit) või 30 kaadrit sekundis (1 sekund), kui vajutate [**Katik**] korra. Soovitatud kiiresti liikuvate subjektide pildistamiseks, nagu võidusõiduautod.



Selleks, et võtterežiimis seadistada kaadrite arv, vajutage [🖐] → **Burst** (Sarivõte) ja seejärel vajutage [**DISP**].

Taimer

Jäädvustage 2 kuni 30 sekundilise viivitusega foto. Viivtus on kohandatav 1 sekundi sammu kaupa.



Selleks, et võtterežiimi seadistada viivitus, vajutage [🖐] → **Timer** (Taimer) ja seejärel vajutage [**DISP**].

Automaatne särivahetus (AE Bracket)

Kui te vajutate [**Katik**], jäädvustab kaamera kolm järjestikust fotot: originaal, üks aste tumedam ja üks aste heledam. Kasutage statiivi, et vältida häguseid fotosid, kui kaamera jäädvustab katkematult kolm fotot. Te saate kohandada seadeid **Bracket Set** (Särivahetuse seade) menüü.

Säritus -2 | Originaal | Säritus +2

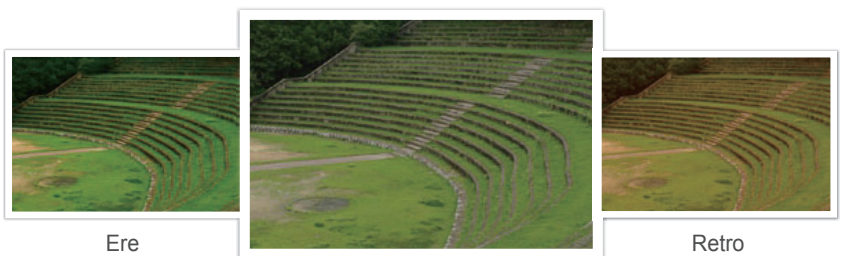
Valgetasakaalu särivahetus (WB Bracket)

Kui te vajutate [**Katik**], jäädvustab kaamera kolm järjestikust fotot: originaali ja kaks erineva valgetasakaalu seadistusega. Originaalfoto jäädvustatkse, kui te vajutate [**Katik**]. Kaks teist pilti kohandatakse automaatselt, vastavalt valgetasakaalule, mille te olete seadistanud. Te saate kohandada seadeid **Bracket Set** (Särivahetuse seade) menüü.

WB-2 | Originaal | WB+2

Pildiviisardi särivahetus (P Wiz Bracket)

Vajutades [**Katik**], jäädvustab kaamera kolm järjestikust fotot, igaüks erineva Pildiviisardi seadistusega. Kaamera jäädvustab foto ning lisab kolm teie seadistatud Pildiviisardi valikut jäädvustatud fotole. Te saate valida kolm erinevat seadistust **Bracket Set** (Särivahetuse seade) menüüs.



Ere | Standardne | Retro

Särivahetuse seadistus

Saate määrata valikud AE Bracket (AE särivahetus), WB Bracket (WB särivahetus), ja P Wiz Bracket (P Wiz särivahetus).

Selleks, et määrata särivahetuse valik, Vajutage võtterežiimis [MENU] → → **Bracket Set** (Särivahetuse seade) → valikule.

Valik	Kirjeldus
AE Bracket Set (AE särivahetus)	Määrake särivahetuse kord ja ala. • **Bracket Order** (Säri kord): määrake kord, millega kaamera jäädvustab originaalse, heledama ja tumedama foto (esindatud 0, + ja - märkidega). • **Bracket Area** (Särivahetuse ala): määrake särituse vahemik 3 särivahetatud foto puhul.
WB Bracket Set (WB särivahetuse seadistus)	Kohandage valgetasakaalu intervalli vahemikku 3 särivahetatud foto puhul. Näiteks, AB-/+3 kohandab merevaigu väärtust pluss või miinus kolm sammu. MG-/+3 kohandab magneta väärtust samaväärselt.
P Wiz Bracket Set (P Wiz särivahetuse seadistus)	Valige 3 pildiviisardi seadistust, mida kaamera kasutab, jäädvustamaks 3 särivahetatud fotot.

Välk

Selleks, et jäädvustada subjektist realistlik foto, peaks valguse hulk olema püsiv. Kui valgusallikas varieerub, saate te kasutada välku ja saate püsiva hulga valgust. Valige sobivad seaded vastavalt valgusallikale ja subjektile.

Selleks, et määrata välgu valikud, Vajutage võtterežiimis [Fn] → **Flash** (Välk) → valikule.

Välguvalikud

Ikoon	Kirjeldus
	Off (Väljas): ärge kasutage välu.
SMART	**Smart Flash** (Nutikas välk): kaamera kohandab automaatselt välgu heledust vastavalt ümbritsevas keskkonnas olevale valguse hulgale.
A	**Auto** (Automaatne): välk lülitub pimedates kohtades automaatselt sisse.
	Auto Red-eye (Automaatne punasilmsus): välk läheb automaatselt tööle ja ennetab punasilmsust.
F	**Fill in** (Täitevälk): välk lülitub automaatselt sisse, millal tahes te jäädvustate fotot.
	Fill-in Red (Täitevälk punasilmsus): välk lülitub automaatselt sisse, millal tahes te jäädvustate fotot ning ennetab punasilmsust.

Ikoon	Kirjeldus	
1 2	**1st Curtain** (Esimene kardin): välk lülitub koheselt sisse, kui päästik avaneb. Kaamera jäädvustab subjektist foto varasema tegevuse järjekorras selgelt.	
1 2	**2nd Curtain** (Teine kardin): välk lülitub hetk enne katiku sulgumist sisse. Kaamera jäädvustab subjektist foto hilisema tegevuse järjekorras selgelt.	

- Saadalolevad valikud võivad võtterežiimist sõltuvalt erineda.
- Kahe välgu vahel on paus. Enne teist välku ei tohi liigutada.
- Välgu valikud ja välgu tugevuse kohandamine on võimalikud ainult NX valise välgu puhul.
- Te saate jäädvustada foto välguga, mis ei ole täies ulatuses laetud, kuid on soovitatav kasutada täielikult laetud välku.

Kasutage ainult Samsungi poolt heakskiidetud välkusid. Mitteühilduvate välkude kasutamine võib teie kaamerat kahjustada.

Punasilmsuse efekti parandamine

Kui te pildistate inimest pimedas ning välk lülitub sisse võib inimese silmadesse jääda punane kuma. Punasilmsuse efektsi parandamiseks valige **Auto Red-eye** (Automaatne punasilmsus) või **Fill-in Red** (Täitevälk punane).

Ilma punasilmsuse-paranduseta

Punasilmsuse parandusega

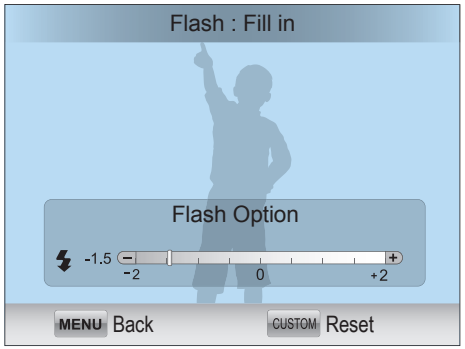
Kui subjekt on kaamerast liiga kaugel või liigub, kui esimene välk sisse lülitub, ei pruugi punasilmsus olla eemaldatud.

Välgu intensiivsuse reguleerimine

Kohandage välgu intensiivsust, et vältida ülevalgustatud või alavalgustatud pilte. Te saate kohandada seda ±2 astet.

Selleks, et seadistada välgu intensiivsus,

Vajutage võtterežiimis [Fn] → **Flash** (Välk) → valik → [DISP] → pöörake navigatsiooninuppu või vajutage [AF].



- Välgu intensiivsuse reguleerimisest ei pruugi kasu olla järgmistel juhtudel:
  - subjekt on kaamerale liiga lähedal
  - ISO-tundlikkus on suur
  - säriarv on liiga suur või liiga väike
- Mõnedes pildistusrežiimides ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Kui te paigaldate kaamerale intensiivus-reguleeritava välisvälgu, lisatakse välgule intensiivsusseaded.
- Kui subjekt on välku kasutades liiga lähedal, võib juhtuda, et osa valgust blokeeritakse, mis toob kaasa tumeda foto. Veenduge, et subjekt on soovitatud kauguses, mis varieerub sõltuvalt objektiivist.
- Välgust tuleb valgus võib olla blokeeritud, kui objektiivi kate on kinnitatud. Eemaldage kate, et kasutada välku.

Mõõtmine

Mõõtmisrežiim viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab valguse hulka.

Kaamera mõõdab valguse hulga vaateväljas ning oma mitmetes režiimides kasutab mõõtmist, et kohandada seadeid. Näiteks, kui subjekt näeb välja tumedam kui päriselt, jäädvustab kaamera sellest ülesäritatud foto. Näiteks, kui subjekt näeb välja heledem kui päriselt, jäädvustab kaamera sellest alasäritatud foto.

See, kuidas kaamera mõõdab valguse hulka, võib mõjutada ka foto heledust ning üleüldist tuju. Valige pildistamistingimustele sobilik seadistus.

Selleks, et määrata mõõtmisvalik,	Vajutage võtterežiimis [Fn] → **Metering** (Mõõtmine) → valik.

Mitu

Mitu-režiim arvutab valguse hulga mitmel alal. Kui valgus on piisav või ebapiisav, reguleerib kaamera säritust, keskmistades vaatepildi üleüldist heledust. See režiim on sobilik üldistele fotodele.

Keskelekaalutud

Keskelekaalutud režiim arvutab laiema ala kui Koharežiim. See võtab kokku valguse hulga keskosas (60–80 %) ja ülejäänud kaadris (20–40 %). See on soovitatud situatsioonides, kus subjekti ja tausta heleduse vahel on kerge erinevus või subjekti ala on võrreldes foto üleüldise kompositsiooniga suur.

Punkt

Punkt-režiim arvutab valguse hulga keskel. Kui te jäädvustate fotot tingimustes, kus subjekti taga on tugev tausvalgus, reguleerib kaamera automaatselt säritust, et pildistada subjekt õigesti. Näiteks, kui te valite Multi-.režiimi tugeva taustvalgusega tingimustes, arvutab kaamera välja, et üldine valguse hulk on rohke, mis toob kaasa tumedama foto. Punkt-režiim võib seda situatsiooni ennetada, kuna see arvutab välja valguse hulga määratud piirkonnas.

Subjekt on heledates värvides, samal ajal kui taust on tume. Punkt-režiim on soovitatud situatsiooni jaoks, kus subjekti ja tausta vahel on suur erinevus sära tuses.

Fookusala säritusväärtuse mõõtmine

Kui see funktsioon on sisselülitatud, määrab kaamera automaatselt optimaalse särituse, arvutades välja fookusala heleduse.
See funktsioon on saadaval ainult siis, kui te valite **Spot** (Punkt) mõõtmine või **Multi** (Mitu) mõõtmine ja **Selection AF** (Valik AF).

Selleks, et seadistada see funktsioon,	Vajutage võtterežiimis [MENU] → 📷 → **Link AE to AF Point** (Lingi AE AF-punktini) → valikule.

Nutikas ulatus

See funktsioon parandab automaatselt ereda detaili kaotuse, mis võib juhtuda varjutamiserinevuste tõttu pildil.

Selleks, et määrata Nutika ulatuse valikud, Vajutage võtterežiimis [Fn] → **Smart Range** (Nutikas ulatus) → valik.

Ilma Nutika ulatuse efektita

Nutika ulatuse efektiga

Valikuline värv

See funktsioon võimaldab teil valida värvi, mida te tahate rõhutada ning lahendab teised. Te saate valida menüüst punase, rohelise, sinise või kollase.

Selleks, et määrata Valikuse värvi valikud, | Vajutage võtterežiimis [**Fn**] → **Selective Color** (Valikuline värv) → valikule.

Näited

Originaal

Kui valitud on punane

Värviruum

Digitaalpildinduse seadmetel nagu digikaameratel, monitoridel ja printeritel on oma meetodid, kuidas esindada värve, mida nimetatakse värviruumideks.

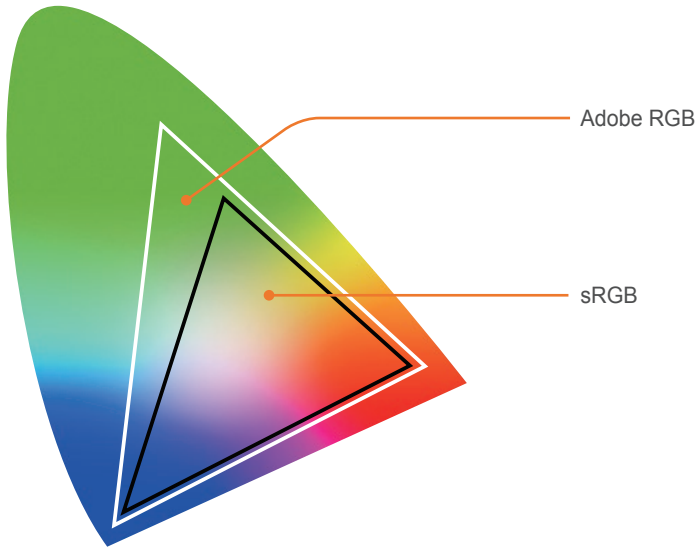
Teie kaamera laseb teil valida kaks värviruumi: **sRGB** või **Adobe RGB**.

sRGB kasutatakse laialdaselt värvide loomiseks arvutite monitoridel ja see on ka standardne värviruum Exif. sRGB soovitatakse regulaarsete piltide jaoks ja piltide jaoks, mida te soovite avaldada internetis.

Adobe RGB kasutatakse kommertsprintimiseks ja sel on suurem värviulatus kui sRGB. Selle laiem värviulatus aitab teil kergelt arvutis pilte töödelda. Pange tähele, et individuaalprogrammid on üldiselt ühilduvad limiteeritud arvu värviruumidega. Kui te avate pildi programmis, mis ei ole ühilduv pildi värviruumiga, ilmuvad värvid heledamalt.

Selleks, et määrata värviruum,

Vajutage võtterežiimis [MENU] → 📷 → **Color Space** (Värviruum) → valikule.



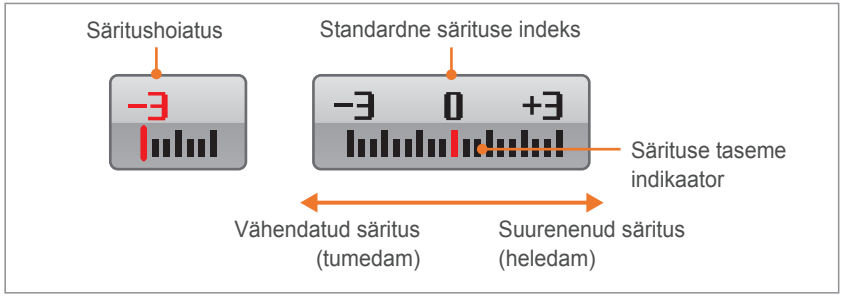
Särituse kompensatsioon/lukk

Särituse kompensatsioon

Kaamera määrab automaatselt särituse, mõõtes foto kompositsioonil ja subjekti kompositsiooni valgusastmed. Kui kaamera määratud säritus on kõrgem või madalam, kui te ootasite, saate te reguleerida särituse väärtust käsitsi. Särituse väärtus on reguleeritav ±3 sammu. Kaamera kuvab iga üle ±3 ulatuse mineva sammu kohta punase säritushoiatuse.

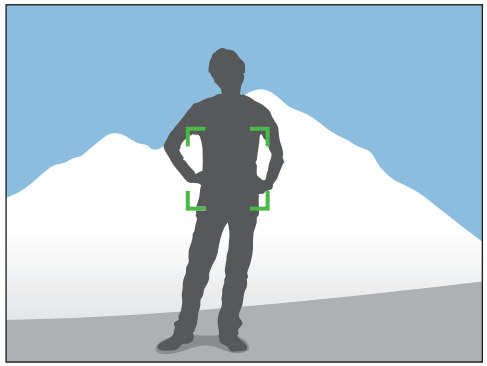
Säriaja kohandamiseks vajutage [▩ ±], ning seejärel pöörake navigatsiooninuppu. Te saate reguleerida ka särituse väärtust, vajutades [Fn], ja seejärel valides **EVC (Exposure Value Compensation)** (Särituse väärtuse kompensatsioon).

Te saate kontrollida säritusväärtust särituse taseme indikaatori positsiooni järgi.

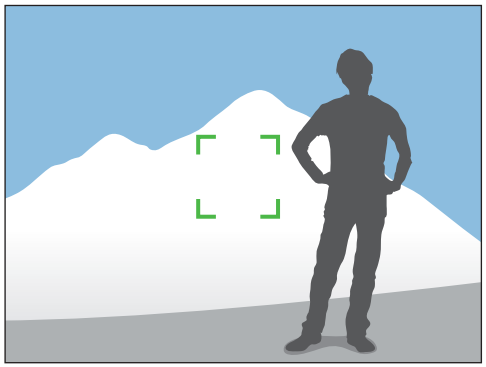


Särituse lukk

Kui tugeva värvikontrasti tõttu ei õnnestu saavutada sobivat säritust, lukustage säritus ning seejärel jäädvustage foto.



Särituse lukustamiseks kohandage foto kompositsiooni, millel soovite säritust arvutada ning seejärel vajutage Kohanda nuppu. (lk 128)



Pärast särituse lukustamist, suunake objektiiv sinna, kuhu soovite ning vajutage [**Katik**].

Videofunktsioonid

Video jaoks saadavalolevad funktsioonid on seletatud allpool.

Filmi AE-režiim

Määrake säritusrežiim video salvestamiseks.

Selleks, et määrata AE valikud, Vajutage video salvestamis režiimis [**Fn**] → **Movie AE Mode** (Filmi AE režiim) → valikule.

* Vaikeseade

Ikoon	Kirjeldus
	Program (Programm)*: avaväärtust ja säriaega reguleeritakse automaatselt.
	Aperture Priority (Avaprioriteet): määrake avaväärtus enne video salvestamist käsitsi. Avaväärtuse muutmiseks pöörake navigatsiooninuppu.
	Shutter Priority (Katiku prioriteet): määrake säriaeg enne video salvestamist käsitsi. Katikukiiruse muutmiseks pöörake navigatsiooninuppu.
	Manual (Käsitsi): määrake avaväärtus ja säriaeg enne video salvestamist käsitsi. Avaväärtuse või katikukiiruse valimiseks vajutage [ ] ning seejärel pöörake väärtuse muutmiseks navigatsiooninuppu.

Multiliikumine

Määrake video esituskiirus.

Selleks, et määrata salvestuskiiruse valikuid, Vajutage video salvestamise režiimis [**MENU**] → → **Multi Motion** (Multiliikumine) → valik.

Ikoon	Kirjeldus
x0.25	**x0.25**: salvestage video ja esitage seda 1/4 normaalsel kiirusel.
x0.5	**x0.5**: salvestage video ja esitage seda 1/2 normaalsel kiirusel.
x1	**x1**: salvestage video ja esitage seda normaalsel kiirusel.
x5	**x5**: salvestage video ja esitage seda 5X normaalsel kiirusel.
x10	**x10**: salvestage video ja esitage seda 10X normaalsel kiirusel.
x20	**x20**: salvestage video ja esitage seda 20X normaalsel kiirusel.

- Kui te teete mõne muu valiku kui **x1**, siis heli ei salvestata.
- Saadalolevad valikud võivad vastavalt video suurusele erineda.

Pimendaja

Te võite pilti pimendada ja vastupidi, kasutades kaameral pimendaja funktsiooni, ilma et peaksite seda tegema arvutis. Kasutage seda funktsiooni asjakohaselt ja lisage oma videotele dramaatilisi efekte.

Selleks, et määrata pimendaja valikud, Vajutage video salvestamise režiimis [Fn] → **Fader** (Pimendaja) → valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Off (Väljas): pimendaja funktsiooni ei kasutata.
	In (Sees): pilt tuhmub järk-järgult.
	Out (Väljas): pilt hajub järk-järgult.
	In-out (Sees-väljas): pimendaja funktsioon rakendatakse võtte alguses ja lõpus.

Hääl

Teinekord on helitu video atraktiivsem kui heliga. Keerake heli kinni, et salvestada helitu video.

Selleks, et määrata heli valikud, Vajutage video salvestamise režiimis [Fn] → **Voice** (Hääl) → valik.

Peatükk 3

Taasesitus/redigeerimine

Tutvuge sellega, kuidas taasesitada ja redigeerida fotosid ja videosid.
Vaadake kuuendast peatükist, kuidas arvutis faile redigeerida.

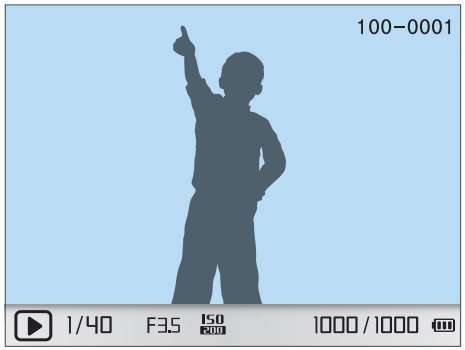
Failide otsimine ja korraldamine

Tutvuge sellega, kuidas pisipildivaate abil fotosid ja videosid kiirelt otsida ning kuidas kaitsta ja kustutada faile.

Fotode vaatamine

1 Vajutage [▶].

- Kuvatakse teie kõige hilisem jäädvustatud fail.

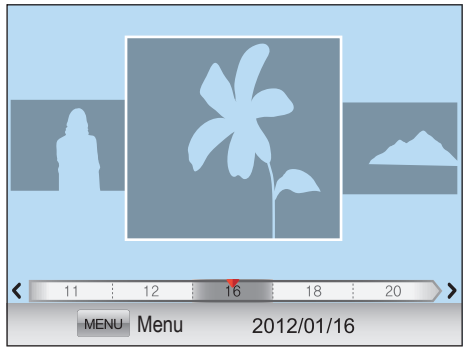


2 Pöörake navigatsiooninuppu või vajutage [/AF], et kerida läbi failide.

Formaatide või koodekite ühildumatuse tõttu võib muu kaameraga pildistatud failide redigeerimine või esitamine mitte õnnestuda. Redigeerige või esitage neid faile arvutit või muud seadet kasutades.

Pisipiltide vaatamine

Selleks, et otsida teie soovitud fotosid ja videosid, vahetage ümber pisipildivaatele. Pisipildivaade kuvab korraga mitu pilti, seega saate te vaevata vaadata läbi üksuste, mida soovite leida. Te saate ka rühmitada ja kuvada faile nende tüübi, salvestuspäeva ja -nädala kaupa.



Fotode ja pisipiltide kuvamiseks vajutage [ ].

- Vajutage üks kord 3 pisipildi vaatamiseks.
- 15 või 40 pisipildi vaatamiseks vajutage kaks korda (Üksikvaates vajutage failide arvu valimiseks [MENU] → ▶ → **Thumbnail Mode** (Pisipildirežiim). (lk 95))

Alternatiivina vajutage üksikvaates [MENU] → ▶ → **View** (Vaade) → valik.

Failide kuvamine kategooria järgi

1 Vajutage pisipildivaates [**MENU**].

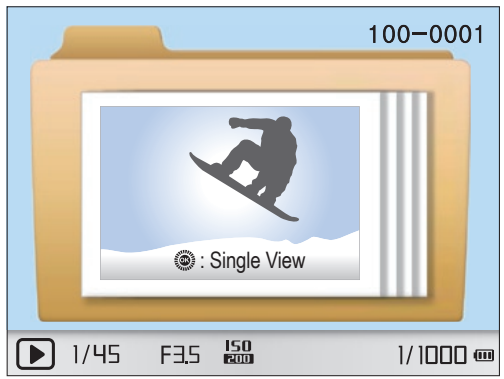
2 Valige **Filter** → kategooria ning seejärel vajutage [OK].

* Vaikeseade

Valik	Kirjeldus
Type (Tüüp)	Vaadake faile nende tüübi järgi, nagu näiteks foto või video.
Date (Kuupäev)*	Võimaldab vaadata faile salvestamise kuupäeva järgi.
Week (Nädal)	Vaadake faile nende salvestamise nädalapäeva järgi.
Location (Asukoht)	Võimaldab vaadata faili tema salvestuskoha järgi. (Ainult fotodel, mis on jäädvustatud GPS-mooduliga, on asukohainformatsioon.)

Failide vaatamine kaustana

Pidev-ja sarivõtted kuvatakse kaustana. Kausta kustutamine kustutab kõik kaustas olevad fotod.



Kui vajutate kaustavaates [ ], kuvatakse antud kaustas olevad failid pisipiltidena.

Failide kaitsmine

Faile on võimalik kogemata kustutamise eest kaitsta.

1 Vajutage taasesitusrežiimis [MENU] → ▶1 → **Protect** (Kaitse) → valik. (**Single** (Üksik), **Select** (Vali), **All** (Kõik))

2 Pöörage navigatsiooninuppu või vajutage [✋/AF], et valida fail ning seejärel vajutage [OK].

3 Vajutage [Fn].

Failide kustutamine

Kustutage faile Taasesitusrežiimis ja kindlustage oma mälukaardil rohkem ruumi. Kaitstud faile ei kustutata.

Üksiku faili kustutamine

Teil on võimalik valida üks fail ning see kustutada.

1 Valige esitusrežiimis fail ja vajutage nuppu [🗑].

- Alternatiivina Taasesitusrežiimis vajutage [MENU] → ▶1 → **Delete** (Kustuta) → **Single** (Üksik).

2 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Yes** (Jah).

Mitme faili kustutamine

Võimalik on valida ka mitu faili ning need kustutada.

1 Vajutage Taasesitusrežiimis [🗑] → **Multiple Delete** (Mitmene kustutamine).

- Alternatiivselt Taasesitusrežiimis vajutage [MENU] → ▶1 → **Delete** (Kustuta) → **Select** (Vali).

2 Valige failid, mida te tahate kustutada, pöörates navigatsiooninuppu või vajutades [✋/AF] ja seejärel vajuta [OK].

- Vajuta [OK], et tühistada oma valik.

3 Vajutage [🗑].

4 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Yes** (Jah).

Kõigi failide kustutamine

Te saate korraga kustutada kõik mälukaardil olevad failid.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [MENU].

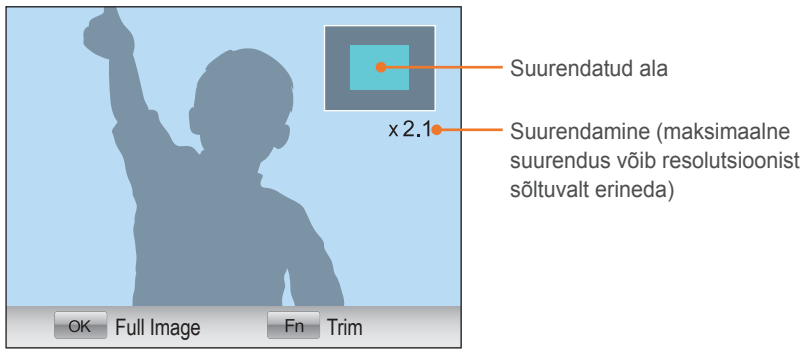
2 Valige ▶1 → **Delete** (Kustuta) → **All** (Kõik).

3 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Yes** (Jah).

Fotode vaatamine

Foto suurendamine

Te saate fotosid Taasesitusrežiimis suurendada. Te saate ka liigutada suurendatud ala ja kasutada kärpimisfunktsiooni, et lõigata välja osa ekraanil kuvatud pildist ning salvestada see uue failina.



Vajutage [OK] ning seejärel pöörake navigatsiooninuppu foto suurendamiseks päripäeva.

(Foto vähendamiseks pöörake navigatsiooninuppu vastupäeva.)

Toiming	Tehke seda
Liikuge suurendatud alale	Vajutage [DISP/ / / AF].
Kärpige suurendatud fotot	Vajutage [Fn]. (salvestatud uue failina)
Naaske algupärase pildi juurde	Vajutage [OK].

Slaidiesituse vaatamine

Te saate vaadata fotosid slaidishowna, lisada slaidishowle erinevaid efekte ja mängida taustamuusikat.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [MENU].

2 Valige .

3 Määrake slaidiseansi efekti valik.

- Slaidiseansi käivitamiseks ilma efektita jätkake 4. sammuga.

Valik	Kirjeldus
Images (Pildid)	Võimaldab määrata fotod, mida slaidiseansina vaadata. • **All** (Kõik): vaadake kõiki fotosid slaidishowna. • **Date** (Kuupäev): vaadake teatud kuupäeval tehtud fotosid slaidiseansina. • **Select** (Vali): vaadake valitud pilte slaidishows.
Effect (Efekt)	Valige üleminekuefekt. Valige **Off** (Väljas), et efektid tühistada.
Interval (Intervall)	Valige ajamaht, mille jooksul iga fotot kuvatakse.
Music (Muusika)	Mängige taustamuusikat.

4 Valige **Slide Show** (Slaidiseanss) → **Play** (Mängi) või **Repeat** (Korda).

- Slaidiseanss algab koheselt.

Automaatne pööramine

Automaatse pööramisega pöörab kaamera teie vertikaalselt jäädvustatud fotod automaatselt ekraani sobivasse, horisontaalasendisse.

Selleks, et määrata automaatse pööramise valikud,

Vajutage taasesitusrežiimis [MENU] → ▶ → **Auto Rotate** (Automaatne pööramine) → valik.

Pisipildirežiimi seadmine

Te saate valida pisipildirežiimis kuvatavate failide arvu.

Pisipildirežiimi valikute seadistamiseks,

Vajutage taasesitusrežiimis [MENU] → ▶ → **Thumbnail Mode** (Pisipildirežiim) → valik.

Videote esitamine

Te saate esitada videot, jäädvustada videost pildi või kärpida videot ning salvestada selle uue failina.

Video vaatamise kontrollid

Toiming	Tehke seda
Tagasikerimine	Vajutage [◀]. Liikuge failis tagasi 2X, 4X ja 8X sammu igakord, kui vajutate [◀].
Paus/Mängi	Vajutage [OK].
Kiire edasikerimine	Vajutage [AF]. Liikuge failis tagasi 2X, 4X ja 8X sammu igakord, kui vajutate [AF].
Helitugevus	Pöörake navigatsiooninuppu vasakule või paremale.
Peata	Vajutage [DISP].

Video kärpimine taasesituse ajal

1. Vajutage [OK] punktis, kus soovite, et uus video algaks.
2. Kui peatatud, vajutage [🗑].
3. Vajutage [OK] punktis, kus soovite, et uus video lõppeks.
4. Kui peatatud, vajutage [🗑].
5. Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Yes** (Jah).

Lõigatud fail on salvestatud eraldi failina uue nime all.

Pildi jäädvustamine taasesituse ajal

1 Vajutage [OK] punktis, millest soovite saada stoppkaadrit.

2 Vajutage [ ].

- Lõigatud pildi resolutsioon on sama, mis video resolutsioon.
- Lõigatud fail on salvestatud eraldi failina uue nime all.

Fotode redigeerimine

Sooritage fototöötlusülesandeid, nagu suuruse muutmine, pööramine või punasilma-efekti eemaldamine. Töödeldud fotod salvestatakse uute failidena teistesuguste failinimede all. 3D-fotosid, panoraamfotosid ja 3D panoraamfotosid ei saa redigeerida Pildi redigeerimise funktsiooniga.

Selleks, et määrata Pildi redigeerimise valikud, Vajutage taasesitusrežiimis [Fn] → valik.

Valikud

* Vaikeseade

Ikoon	Kirjeldus
	Smart Filter (Nutikas filter): lisage fotodele mitmesuguseid filterefekte ning looge ainulaadseid pilte. (**Off** (Väljas)*, **Miniature** (Miniatuurne), **Soft Focus** (Pehme fookus), **Old Film 1** (Vana film 1), **Old Film 2** (Vana film 2), **Halftone Dots** (Pooltooni täpid), **Sketch** (Visand), **Fish Eye** (Kalasilm), **Defog** (Udu vähendamine), **Negative** (Negatiiv)) Uue faili suurus võib olla originaalist väiksem.
	Red-eye Fix (Punasilmsuse vähendamine): eemaldage fotolt punasilmad. (**Off** (Väljas)*, **On** (Sees)) Uue faili suurus võib olla originaalist väiksem.

* Vaikeseade

Ikoon	Kirjeldus
	Backlight (Taustvalgus): parandage ülesäritatud foto heledust. (**Off** (Väljas)*, **On** (Sees)) Enne parandamist Pärast parandamist Uue faili suurus võib olla originaalist väiksem.
	Resize (Muuda suurust): muutke foto suurust. Saadavalolevad resolutsioonid võivad erineda sõltuvalt valitud foto suurusest.
	Rotate (Pööra): pöörake fotot. (**Off** (Väljas)*, **Right 90˚** (Parem 90˚), **Left 90˚** (Vasak 90˚), **180˚**, **Horizontal** (Horisontaal), **Vertical** (Vertikaal)) Te ei saa pöörata kaitstud või RAW-faile.

* Vaikeseade

Ikoon	Kirjeldus
	Face Retouch (Näo parandus): peitke näo ebatäiuslikkused. Uue faili suurus võib olla originaalist väiksem.
	Brightness (Heledus): kohandage pildi heledust. Uue faili suurus võib olla originaalist väiksem.
	Contrast (Kontrast): kohandage foto teravust. Uue faili suurus võib olla originaalist väiksem.
	Vignetting (Vinjettimine): lisage retro-stiilis värve, kõrget kontrasti ja tugevat vinjetiefekti. Uue faili suurus võib olla originaalist väiksem.

Peatükk 4
Traadita võrk

Kuidas luua ühendust juhtmevabasse kohtvõrku (WLAN) ja kasutada funktsioone.

WLAN-iga ühenduse loomine ja võrguseadete konfigureerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas mõne WLAN-i levialas olles pöörduspunkti (AP) kaudu ühendust luua. Kuidas konfigureerida võrguühendust.

WLAN ühenduse loomine

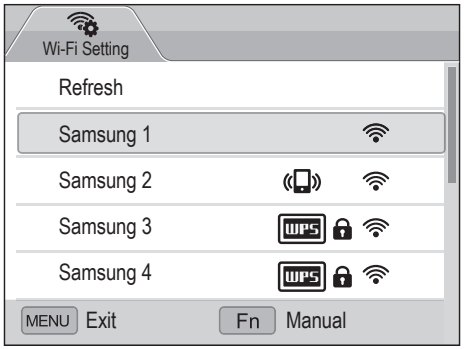
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige , , või .

3 Valige [**MENU**] ja seejärel valige **Wi-Fi Setting** (Wi-Fi seadistus).

- Teatud režiimides vajutage [**MENU**] või järgige ekraanile kuvatavaid juhiseid, kuni Wi-Fi Setting (Wi-Fi seadistus) kuva ilmub.
- Kaamera otsib automaatselt kasutatavaid AP seadmeid.

4 Valige AP.



Ikoon/Valik	Kirjeldus
Refresh (Värskenda)	Ühenduseks sobivate pääsupunktide värskendamine.
	Ad-hoc-võrgu pöörduspunkt (AP)
	Turvaline pöörduspunkt (AP)
	WPS-võrgu pöörduspunkt (AP)
	Signaali tugevus
WPS button connection (WPS nupuühendus)	Ühenduse loomine WPS-pääsupunktiga.
Add wireless network (Lisa raadiovõrk)	Pääsupunkti käsitsi lisamine.

- Võrguseadete avamiseks vajutage [**Fn**].
- Kui valite turvalise AP, siis ilmub hüpikaken. WLAN-ga ühendumiseks sisestage nõutavad salasõnad. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk 105)
- Kui ilmub sisselogimiskuva, vaadake jaotist „Logimisbrauseri kasutamine“. (lk 103)
- Kui valite ebaturvalise AP, siis loob kaamera kohe ühenduse.
- Kui valite WPS-profiili toetava pääsupunkti, valige **WPS PIN connection** (WPS PIN-ühendus) ning sisestage pääsupunkti seadme PIN-kood. Te saate ühenduse luua ka WPS-profiili toetava pääsupunktiga, valides **WPS button connection** (WPS nupuühendus) kaameral ning seejärel vajutades **WPS** nuppu pääsupunkti seadmel.

Võrguvalikute seadistamine

1 Kuval Wi-Fi seadistus, liikuge AP-le ning seejärel vajutage [**Fn**].

2 Tehke kõik valikud ja sisestage nõutav teave.

Valik	Kirjeldus
Authentication (Autentimine)	Võrgu autentimistüübi valimine.
Data Encryption (Andmekrüpteering)	Võimaldab valida krüptimistüübi.
Network Key (Võrgukood)	Sisestage võrgu salasõna.
IP Setting (IP seadistus)	IP-aadressi käsitsi määramine.

IP-aadressi määramine käsitsi

1 Kuval Wi-Fi seadistus, liikuge AP-le ning seejärel vajutage [**Fn**].

2 Valige **IP Setting** (IP seadistus) → **Manual** (Käsitsi).

3 Tehke kõik valikud ja sisestage nõutav teave.

Valik	Kirjeldus
IP	IP-aadressi sisestamiseks.
Subnet Mask (Alamvõrgu mask)	Alamvõrgu maski sisestamiseks.
Gateway (Lüüs)	Lüüsi sisestamiseks.
DNS Server	DNS aadressi sisestamine.

Logimisbrauseri kasutamine

Teatud AP-d, failijagamissaidid ning pilveserverid võimaldavad sisselogimisandmete sisestamist logimisserveri kaudu.

Nupp	Kirjeldus
[DISP/ / / AF]	Liikuge üksusele või kerige lehekülge.
[OK]	Valige üksus.
[MENU]	Saate valida järgmisi suvandeid: • **Previous Page** (Eelmine lehekülg): liikuge eelmisele leheküljele. • **Next Page** (Järgmine lehekülg): liikuge järgmisele leheküljele. • **Reload** (Lae uuesti): laadige lehekülg uuesti. • **Stop** (Peata): peatage lehekülje laadimine. • **Exit** (Välju): sulgege logimisbrauser.
[ ]	Sulgege logimisbrauser.

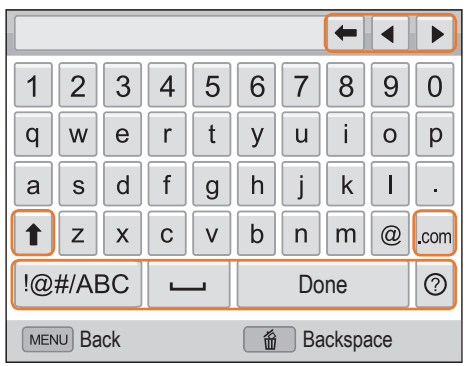
- Sõltuvalt leheküljest, millega te ühendatud olete, ei saa ta mõndasid üksusi valida. See ei viita rikkele.
- Leheküljest olenevalt ei tarvitse logimisbrauser pärast sisselogimist automaatselt sulguda. Kui se juhtub, sulgege logimisbrauser, vajutades [ ] ning seejärel jätkake soovitud toiminguga.
- Lehekülje mahust või ühenduskiirusest olenevalt võib logimislehekülje avamine kesta kauem. Kui see juhtub, oodake, kuni kuvatakse sisselogimisinfo aken.

Näpunäited võrguühenduse kohta

- Wi-Fi funktsioonide kasutamiseks peate sisestama mälukaardi.
- Võrguühenduse kvaliteedi määrab AP.
- Mida suurem on vahemaa kaamera ja pääsupunkti vahel, seda kauem võtab aega ühenduse loomine võrguga.
- Kui lähedalasuv seade kasutab teie kaameraga sama raadiosagedust, siis võib see ühenduse katkestada.
- Kui teie pääsupunkti nimi pole inglise keeles, ei pruugi kaamera seadet leida või nimi võib olla vääral kujul.
- Võrguseadete või parooli saamiseks võtke ühendust kas võrguadministraatori või võrguteenuse pakkujaga.
- Kui WLAN nõuab autentimist teenusepakkuja juures, siis ei pruugi ühenduse loomine olla võimalik. WLAN-iga ühenduse loomiseks võtke ühendust oma võrguteenuse pakkujaga.
- Olenevalt krüpteeringu tüübist võib numbrite arv paroolis erineda.
- Kõigis kohtades ei pruugi WLAN-ühenduse loomine olla võimalik.
- Kaamera võib AP-listis kuvada WLANi-toega printerit. Siiski pole printeri kaudu võrku ühendumine võimalik.
- Võrgu ja teleriga samaaegselt kaamerat ühendada ei saa. Samuti ei saa te võrguühenduse ajal vaadata fotosid ja videoid teleril.
- Võrku ühendumisega võivad kaasneda täiendavad tasud. Kulud sõltuvad teie lepingu tingimustest.
- Kui kasutate ühenduseks WLAN-i, proovige AP-de loendist mõnd muud AP-d.
- Välisriikides võite ühenduse saada ka mõne tasuta WLAN-võrguga.
- Ekraanile võidakse kuvada sisselogimisaken, kui valite mõne võrguteenusepakkuja tasuta WLAN-i. WLAN-ga ühendumiseks sisestage oma tunnus ja salasõna. Lisateavet registreerimise või teenuste kohta küsige võrguteenusepakkujalt.
- Olge isikuandmete sisestamisel AP-ühendusse ettevaatlik. Ärge sisestage oma kaamerasse maksu- või krediitkaardiandmeid. Tootja ei vastuta võimalike probleemide eest, mis tulenevad selliste andmete sisestamisest.
- Kasutatavad võrguühendused sõltuvad riigist.
- Teie kaamera WLAN-funktsioonid peavad vastama teie piirkonnas kehtivatele raadiosidenõuetele. Vastavuse tagamiseks kasutage WLAN-funktsioon ainult riigis, kus te kaamera ostsite.
- Võrguseadete muutmise protsess võib võrgutingimustest sõltuvalt erineda.
- Ärge looge ühendust võrguga, mille kasutamiseks teil puudub õigus.
- Enne võrguga ühendumist jälgige, et aku oleks täielikult laetud.
- Kui DHCP-serverit käepärast pole, siis tuleb Auto IP abil võrku ühendumiseks teha fail autoip.txt ja kopeerida see sisestatud mälukaardile.

Teksti sisestamine

Kuidas sisestada teksti. Allpool olevas tabelis kuvatud ikoonid võimaldavad teil liigutada kursorit, muuta juhtu, jne. Soovitud võtmeni kerimiseks kasutage navigatsiooninuppu ning võtme sisestamiseks vajutage [OK].



Ikoon	Kirjeldus
⬅	Kustutab viimase märgi.
◀ ▶	Liigutab kursorit.
⬆	ABC-režiimis suur- või väiketähtede valimiseks.
.com	Sisestab laiendi „.com“.
!@#/ABC	Sümolirežiimi ja ABC-režiimi vahel valimine.
␣	Lisab tühiku.
Done	Kuvatud teksti salvestamine.
ⓘ	Teksti sisestamisjuhendi vaatamine.

- Olenemata ekraanikeelest saate sisestamiseks kasutada üksnes inglise tähti.
- **Done** (Valmis) otseliikumiseks vajutage [▶].
- Saate sisestada maksimaalselt 64 märki.

Failide automaatne salvestamine nutifonisse

Kaamera loob kohtvõrgu kaudu ühenduse nutifoniga, mis toetab AutoShare funktsiooni. Kaameraga jäädvustatud foto salvestatakse automaatselt nutifonisse.

- AutoShare funktsiooni toetavad Android 2.2 või kõrgema operatsioonsüsteemiga Galaxy seeria nutifonid ja Galaxy Tab mudelid ning iOS 4.3 või kõrgema operatsioonsüsteemiga iOS seadmed. Enne funktsiooni kasutamist kontrollige seadme püsivara ning värskendage seda vastavalt vajadusele.
- Enne funktsiooni kasutamist peab telefoni või seadmesse installima Samsung SMART CAMERA App rakenduse. Selle rakenduse saate alla laadida Samsung Apps, Google Play Store või Apple App Store veebilehtedelt.

1 Pöörake kaameral režiimi valimise ketas **Wi-Fi**.

2 Valige kaameras .

- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Next** (Järgmine).

3 Lülitage nutifonis sisse Samsung SMART CAMERA App rakendus.

- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse kasutamist sisse Wi-Fi funktsioon.

4 Valige loendist kaamera ja ühendage nutifon kaameraga.

- Nutifoniga saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.

5 Lubage kaameral nutifoniga ühenduda.

- Kui nutifoni on teie kaameraga varem ühendatud, ühendatakse see automaatselt
- Kaamera ekraanile ilmub ühenduse oleku ikoon ().

6 Jäädvustage kaameraga foto.

- Jäädvustatud foto salvestatakse kaamerasse ja edastatakse seejärel nutifonisse.
- AutoShare funktsiooni ajal pole video salvestamine võimalik.

Fotode ja videote saatmine nutitelefoni

Kaamera loob raadiokohtvõrgu kaudu ühenduse nutitelefoniga, mis toetab MobileLink funktsiooni. Fotode ja videote saatmine nutitelefoni abil on üsna lihtne.

- MobileLink funktsiooni toetavad Android 2.2 või kõrgema operatsioonsüsteemiga Galaxy seeria nutifonid ja Galaxy Tab mudelid ning iOS 4.3 või kõrgema operatsioonsüsteemiga iOS seadmed. Enne funktsiooni kasutamist kontrollige seadme püsivara ning värskendage seda vastavalt vajadusele.
- Enne funktsiooni kasutamist peab telefoni või seadmesse installima Samsung SMART CAMERA App rakenduse. Selle rakenduse saate alla laadida Samsung Apps, Google Play Store või Apple App Store veebilehtedelt.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Nutifonis on võimalik kuvada kuni 1000 hiljutist faili ja saata kuni 150 faili korraga. Kaameras saate kuvada ainult kaamera faile. Maksimaalne failide saatmise hulk erineb sõltuvalt nutifoni ladustamisruumist.
- Te ei saa saata RAW-faile.

1 Pöörake kaameral režiimi valimise ketas **Wi-Fi**.

2 Valige kaameras .

- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Next** (Järgmine).

3 Valige kaameras saatmise suvand.

- Kui valite **Select Files from Smartphone** (Valige nutitelefonist failid), saate nutifoni abil kuvada ja jagada kaamerasse salvestatud faile.
- Kui valite **Select Files from Camera** (Valige kaamerast failid), saate valida faile kaamerast saatmiseks.

4 Lülitage nutifonis sisse Samsung SMART CAMERA App rakendus.

- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse kasutamist sisse

Wi-Fi funktsioon.

5 Valige loendist kaamera ja ühendage nutifon kaameraga.

- Nutifoniga saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.

6 Lubage kaameral nutifoniga ühenduda.

- Kui nutifoni on teie kaameraga varem ühendatud, ühendatakse see automaatselt.

7 Valige nutifonis või kaameras failid, mida saata nutifonisse.

8 Puudutage nutifonis kopeerimise nuppu või valige kaameras **Share** (Jaga).

- Kaamera saadab failid.

Nutitelefoni kasutamine kaugjuhtimispäästikuna

Kaamera loob ühenduse nutitelefoniga WLAN kaudu. Funktsiooni Remote Viewfinder (Kaugjuhitav pildiotsija) abil saab mobiiltelefoni kasutada kaugjuhtimispäästikuna. Tehtud foto kuvatakse nutitelefonis.

- Remote Viewfinder (Kaugjuhitav pildiotsija) funktsiooni toetavad Android 2.2 või kõrgema operatsioonsüsteemiga Galaxy seeria nutifonid ja Galaxy Tab mudelid ning iOS 4.3 või kõrgema operatsioonsüsteemiga iOS seadmed. Enne funktsiooni kasutamist kontrollige seadme püsivara ning värskendage seda vastavalt vajadusele.
- Enne funktsiooni kasutamist peab telefoni või seadmesse installima Samsung SMART CAMERA App rakenduse. Selle rakenduse saate alla laadida Samsung Apps, Google Play Store või Apple App Store veebilehtedelt.

1 Pöörake kaameral režiimi valimise ketas **Wi-Fi**.

2 Valige kaameras .

- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Yes** (Jah).

3 Lülitage nutifonis sisse Samsung SMART CAMERA App rakendus.

- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse kasutamist sisse Wi-Fi funktsioon.

4 Valige loendist kaamera ja ühendage nutifon kaameraga.

- Nutifoniga saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.

5 Lubage kaameral nutifoniga ühenduda.

- Kui nutifoni on teie kaameraga varem ühendatud, ühendatakse see automaatselt.

6 Määrake nutitelefonil järgmised võttesuvandid.

Ikoon	Kirjeldus
	Välguvalik
	Taimeri valik
	Foto suurus
	Salvestamie asukoht

- Selle funktsiooni kasutamise ajaks lülitatakse osa kaamera nuppudest välja.
- Selle funktsiooni kasutamisel teie nutitelefoni suuminupp ja päästik ei toimi.
- Remote Viewfinder (Kaugjuhitav pildiotsija) režiim toetab ainult ja foto suurusi.

7 Fokusseerimiseks toksake ja hoidke oma nutitelefonil .

- Fookussuvandiks määratakse automaatselt multi-AF.

8 Pildistamiseks vabastage .

- eraldusvõimega pildistamisel muudetakse nutifonisse salvestatud fotode suuruseks 640X424 pikslit ja eraldusvõimega pildistades 640X360 pikslit.

- Selle funktsiooni kasutamisel sõltub ideaalne vahemaa kaamera ja nutitelefoni vahel teie ümbrusest.
- Selle funktsiooni kasutamiseks peab nutitelefon olema kaamerast kõige rohkem 7 m kaugusel.
- Kulub natuke aega, et jäädvustada foto, kui te vabastate nutitelefonis.
- Funktsioon Remote Viewfinder (Kaugjuhitav pildiotsija) lülitub välja, kui:
  - nutitelefonile tuleb kõne
  - kas kaamera või nutitelefon välja lülitatakse
  - mälu on täis
  - emb-kumb seadmetest kaotab ühenduse kohtvõrguga
  - Wi-Fi ühendus on nõrk või ebastabiilne

Foto- ja videojagamisportaalide kasutamine

Laadige oma fotosid või videosid üles failijagamise veebilehtedele. Kasutatavad veebilehed kuvatakse teie kaameras. Failide üleslaadimiseks teatud veebilehtedele.peate enne kaamera ühendamist külastama veebilehte ja seal registreeruma.

Veebisaidi kasutamine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige .

3 Valige veebisait.

- Kui ilmub hüpiksõnum konto loomise kohta, valige **OK**.
- Kaamera püüab viimati kasutatud AP seadme abil luua automaatselt ühenduse WLAN-ga.
- Kui kaamera pole varem WLAN-ühenduses olnud, otsib see kättesaadavaid AP-seadmeid. (lk 101)

4 Sisestage oma ID ja salasõna ning valige **Login** (Sisselogimine).

- Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk 105)
- Kui lõite ühenduse SkyDrive veebilehega, vaadake jaotist „Logimisbrauseri kasutamine“. (lk 103)
- Loendist ID valimiseks valige ▼ → ID.
- Kui olete varem olnud veebilehele sisse logitud, võidakse teid sisse logida automaatselt.

Selle funktsiooni kasutamiseks peab teil olema failijagamisportaalis konto.

Fotode ja videote üleslaadimine

1 Veebisaidi külastamine kaamera abil.

2 Kerige failini, mida soovite üleslaadida, ning vajutage [OK].

- Valida on võimalik kuni 20 faili. Kogumaht võib olla maksimaalselt 10 MB. (Teatud veebilehtedel võib failide kogumaht või arv erineda.)

3 Valige **Upload** (Lae üles).

- Kui lõite ühenduse Facebookiga, valige **Upload** (Lae üles) → **Upload** (Lae üles).
- Kui lõite ühenduse Facebookiga, saate te oma kommentaarid lisada, valides **Comment** (Kommentaar) kasti. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk 105)

- Te ei saa laadida üles RAW-faile.
- Üles laadida on võimalik maksimaalselt 20 faili korraga.
- Mahupiirangut ületavaid faile ei saa üles laadida. Üleslaaditava foto maksimaalne resolutsioon on 2M, ning pikim video, mille te üles laadida saate, on salvestatud kasutades 240 WEB. Kui valite foto, mille resolutsioon on suurem kui 2M, siis vähendatakse selle resolutsiooni automaatselt. Kui te lõite ühenduse Facebookiga, muudetakse foto resolutsioon 1M resolutsiooniks.
- Fotode või videote üleslaadimise meetod võib portaalist sõltuvalt erineda.
- Kui te ei pääse veebisaidile tulemüüri või kasutaja autentimise seadete tõttu ligi, saate abi oma võrguadministraatorilt või võrguteenuse pakkujalt.
- Üleslaaditud fotode ja videote pealkirjaks võib automaatselt saade nende salvestamise kuupäev.
- Fotode üleslaadimise ja veebilehtede avanemise kiirust võib mõjutada teie Interneti-ühenduse kiirus.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Te saate fotosid või videosid Taasesitusrežiimis üles laadida failijagamiskeskkondadesse, vajutades [MENU], ning valides → **Share(Wi-Fi)** (Jaga(Wi-Fi)) → soovitud veebileht.
- Kui te laadite fotod üles SkyDrive keskkonda, muudetakse nende suurust kuni 2M, kuid säilitatakse nende kuvasuhe.

Fotode või videote saatmine e-postiga

Kuidas muuta e-posti menüüs olevaid seadeid ning saata kaameras salvestatud fotosid ja videoid e-kirjaga.

E-posti seadete muutmine

E-posti menüüs saab muuta seadeid teabe salvestamiseks. Samuti saate määrata või muuta e-posti parooli. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk 105)

Teabe salvestamine

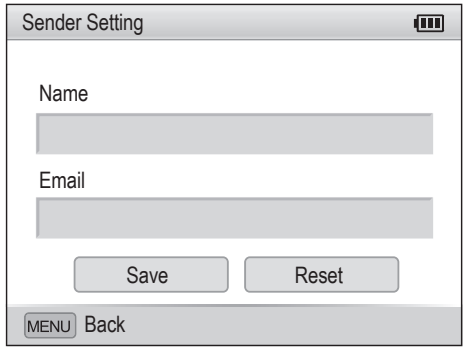
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige .

3 Vajutage [**MENU**].

4 Valige → **Sender Setting** (Saatja seadistus).

5 Valige lahter **Name** (Nimi), sisestage oma nimi ning valige **Done** (Valmis).



6 Valige lahter **Email** (E-post), sisestage oma e-posti aadress ning valige **Done** (Valmis).

7 Muudatuste salvestamiseks valige **Save** (Salvesta).

- Oma teabe kustutamiseks, valige **Reset** (Lähtesta).

E-posti parooli määramine

1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.
2. Valige .
3. Vajutage [**MENU**].
4. Valige → **Setting Password** (Parooli seadmine) → **On** (Sees).
   - Parooli väljalülitamiseks valige **Off** (Väljas).
5. Kui ilmub hüpikaken, vajutage [OK].
   - Hüpikaken kaob automaatselt, isegi kui te ei vajuta [OK].
6. Sisestage 4-kohaline parool.
7. Sisestage parool uuesti.
8. Kui ilmub hüpikaken, vajutage [OK].
   - Hüpikaken kaob automaatselt, isegi kui te ei vajuta [OK].

Kui olete salasõnaunustanud, saate selle lähtestada, kui valite paroolisisestuskuval **Reset** (Lähtesta). Selle teabe lähtestamisel kustutatakse varem salvestatud kasutajaseaded, e-posti aadress ja hiljuti saadetud e-kirjade loend.

E-posti parooli muutmine

1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.
2. Valige .
3. Vajutage [**MENU**].
4. Valige → **Change Password** (Muuda parooli).
5. Sisestage oma kehtiv 4-numbriline parool.
6. Sisestage uus 4-numbriline parool.
7. Sisestage uus parool uuesti.
8. Kui ilmub hüpikaken, vajutage [OK].
   - Hüpikaken kaob automaatselt, isegi kui te ei vajuta [OK].

Fotode või videote saatmine e-postiga

Kuidas saata kaameras salvestatud fotosid ja videoid e-postiga.
Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk 105)

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige .

3 Valige **Sender** (Saatja) lahter, sisestage oma e-posti aadress ning seejärel valige **Done** (Valmis).

- Kui te olete oma teabe eelnevalt salvestanud, siis sisestatakse see automaatselt. (lk 113)
- Aadressi valimiseks varasemate adressaatide hulgast valige ▼ → aadress.

4 Valige lahter **Receiver** (Vastuvõtja), sisestage e-posti aadress ning valige **Done** (Valmis).

- Aadressi valimiseks varasemate adressaatide hulgast valige ▼ → aadress.
- Adressaatide lisamiseks valige +. Sisestada saab kuni 30 aadressit.
- Aadressi kustutamiseks loendist valige ✕.

5 Valige **Next** (Järgmine).

6 Kerige failideni, mida soovite saata ning vajutage [OK].

- Valida on võimalik kuni 20 faili. Kogumaht võib olla maksimaalselt 7 MB.

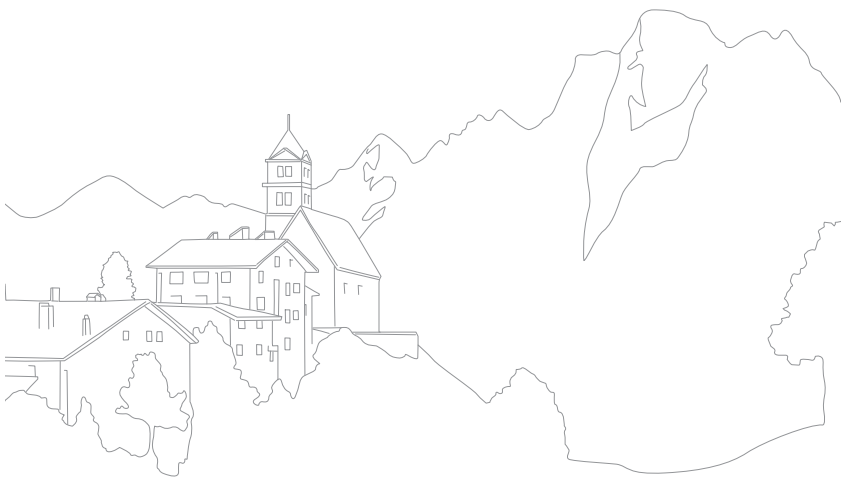
7 Valige **Send** (Saada).

8 Valige lahter **Comment** (Kommentaar), sisestage oma kommentaar ning valige **Done** (Valmis).

9 Valige **Send** (Saada).

- Kaamera püüab automaatselt WLAN-ühenduse luua ning kirja saata viimati kasutatud AP-seadme abil.
- Kui kaamera pole varem WLAN-ühenduses olnud, otsib see kättesaadavaid AP-seadmeid. (lk 101)

- Te ei saa saata RAW-faile.
- Saata on võimalik maksimaalselt 20 faili korraga.
- Foto edastamise õnnestumine võib oleneda ka vigadest vastuvõtja e-postikontol, mille tõttu foto vastuvõtmisest keeldutakse või sõnum rämpspostiks liigitatakse.
- Kui võrguühendust pole saadaval või kui e-posti seaded on valed, ei pruugi e-posti saatmine olla võimalik.
- Kui fail ületab mahupiirangut, ei saa e-kirja saata. Saadetava foto maksimaalne resolutsioon on 2M ja pikim video, mida te saata saate on salvestatud, kasutades 240 WEB. Kui valite foto, mille resolutsioon on suurem kui 2M, siis vähendatakse selle resolutsiooni automaatselt.
- Kui te ei saa e-kirja tulemüüri või kasutaja autentimise seadete tõttu saata, saate abi oma võrguadministraatorilt või võrguteenuse pakkujalt.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Taasesitusrežiimis on võimalik ka e-kirja saata, vajutades [MENU], ja seejärel valides ▶ → **Share(Wi-Fi)** (Jaga(Wi-Fi)) → **Email** (E-post).



Fotode ja videote saatmine automaatse varundamise abil

Kaameraga tehtud fotosid ja videoid saab arvutisse saata juhtmevabalt. Automaatse varundamise funktsioon toimib ainult operatsioonisüsteemiga Windows.

Automaatse varundamise programmi arvutisse installimine

1 Paigaldage arvutisse Intelli-studio. (lk 142)

2 Ühendage USB-kaabli abil kaamera ja arvuti.

3 Klõpsake hüpikaknas **OK**.

- Auto Backup (Automaatvarundusfunktsiooni spikri vaatamiseks) programm on arvutisse paigaldatud. Järgige ekraanile ilmuvaid paigaldusjuhiseid.

4 Eemaldage USB-kaabel.

5 Ühendage USB-kaabli abil kaamera ja arvuti.

- Kaamera talletab arvuti andmed, et kaamera saaks arvutisse faile saata.

Enne programmi paigaldamist veenduge, et arvuti oleks võrku ühendatud. Kui internetiühendus puudub, siis peate programmi installima komplektis olevalt CD-lt.

Fotode ja videote saatmine arvutisse

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige .

- Automaatse varundamise funktsiooni kasutamiseks peate sisestama varundamise arvuti andmed. Üksikasju vaadake jaotisest „Automaatse varundamise programmi arvutisse installimine“. (lk 117)

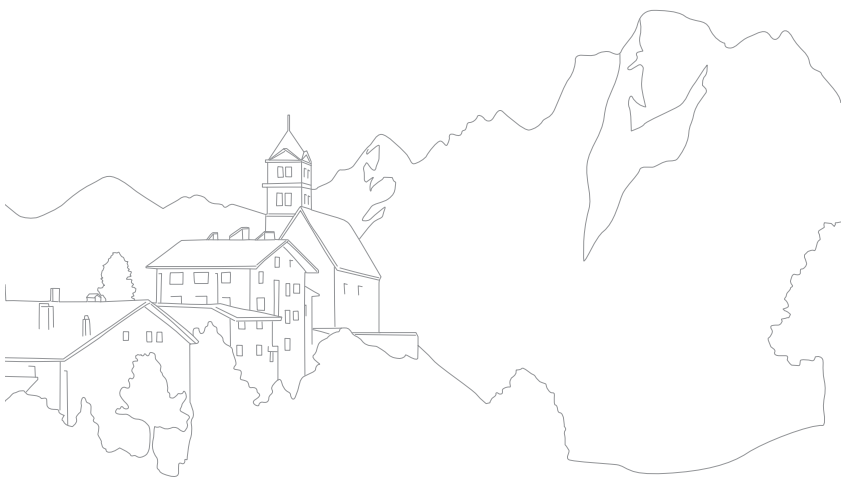
3 Valikute seadmiseks vajutage [**MENU**].

- Arvuti automaatseks väljalülitamiseks pärast edastamise lõppemist, valige → **Shut down PC after backup** (Lülita arvuti pärast varundamist välja) → **On** (Sees).
- Auto Backup (Automaatvarundusfunktsiooni spikri vaatamiseks) valige → **Guide** (Juhis).

4 Vajutage [OK], et käivitada varundamine.

- Saatmise tühistamiseks vajutage [OK].
- Varundamiseks ei saa valida üksikuid faile. See funktsioon varundab ainult uued kaameras olevad failid.
- Varundamise edenemist näidatakse arvuti kuvaril.
- Kui edastamine on lõppenud, lülitub kaamera umbes 30 sekundi möödudes automaatselt välja. Valige **Cancel** (Tühista), et naasta eelmisele kuvale ning vältida kaamera automaatset väljalülitumist.

- Kui arvuti toetab funktsiooni Wake on LAN (WOL, võrgukäivitus), saate arvuti automaatselt sisse lülitada, otsides seda oma kaameras. (lk 122)
- Kui ühendate kaamera juhtmevabasse kohtvõrku, siis valige pääsupunkt, mis on arvutiga ühendatud.
- Kaamera otsib saadaolevaid pääsupunkte, isegi kui ühendute uuesti samasse pääsupunkti.
- Kui lülitate failide saatmise ajal kaamera välja või eemaldate aku, siis failiedastus katkeb.
- Selle funktsiooni kasutamisel on ainult [**Toite**] nupp teie kaameral kasutatav.
- Korraga on failide saatmiseks võimalik arvutiga ühendada ainult üht kaamerat.
- Varundamine võib katkeda võrguoludest tingituna.
- Fotosid ja videoid saab arvutisse saata ainult üks kord. Faile pole võimalik korduvalt saata, isegi kui ühendate oma kaamera teise arvutiga.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Enne selle funktsiooni kasutamist tuleb Windowsi tulemüür ja ka võimalikud muud tulemüürd välja lülitada.
- Saata on võimalik maksimaalselt 1000 faili.
- Arvuti tarkvara serveri nimi peab olema sisestatud ladina tähestikus ja võib sisaldada mitte rohkem kui 48 tähemärki.



Fotode või videote vaatamine TV Linkiga teleris

TV Link on tehnoloogia meediafailid jagamiseks sama AP-ga ühendatud kaamera ja teleri vahel. Selle tehnoloogia abil saate teleris fotosid ja videoid vaadata.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige .

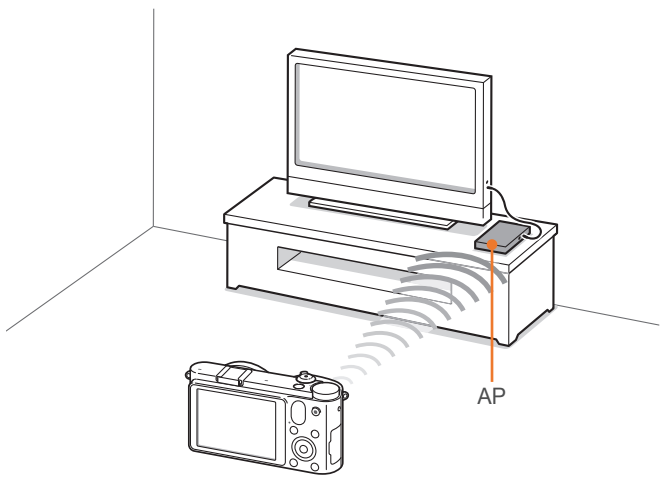
- Kui ilmub juhis, vajutage [OK].
- Kaamera püüab viimati kasutatud AP seadme abil luua automaatselt ühenduse WLAN-ga.
- Kui kaamera pole varem WLAN-ühenduses olnud, otsib see kättesaadavaid AP-seadmeid. (lk 101)

3 Ühendage oma teler pääsupunkti seadme kaudu juhtmevabasse võrku.

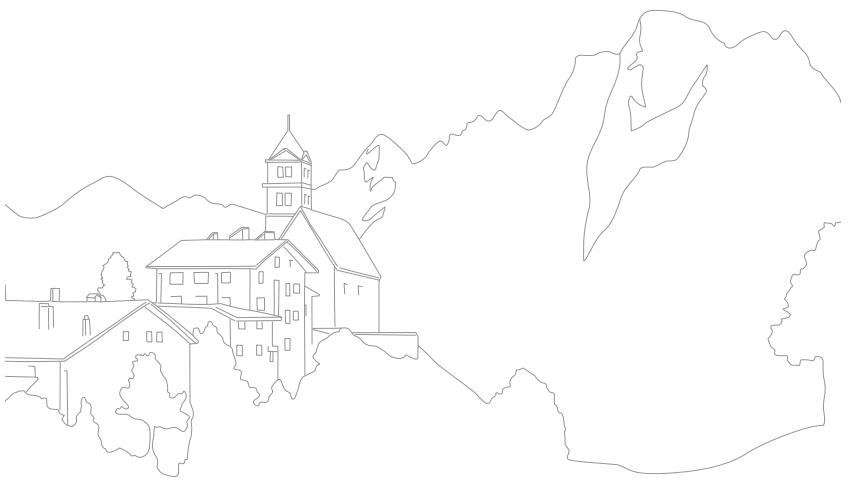
- Täpsemat teavet selleks leiate oma teleri kasutusjuhendist.

4 Otsige teleris üles kaamera ja sirvige jagatud fotosid või videoid.

- Teavet kaamera otsimise ning fotode või videote sirvimise kohta teleris leiate teleri kasutusjuhendist.
- Olenevalt teleri tüübist või võrgu seisundist ei pruugi video mängida sujuvalt. Kui see juhtub, salvestage video uuesti 480 3UP või 240 WEB kvaliteediga ja esitage uuesti. Kui videod üle juhtmeta võrgu teie teleril sujuvalt ei mängi siis proovige oma kaamera teleriga ühendada HDMI-kaabli abil.



- Te ei saa jagada RAW-faile.
- Jagada on võimalik kuni 1000 fotot või videot.
- Teleris saate vaadata üksnes oma kaameraga tehtud pilte või videoid.
- Juhtmevaba ühenduse ulatus teie kaamera ja teleri ümber sõltub pääsupunkti tehnilistest andmetest.
- Kui kaamera on ühendatud 2 teleriga, võib esitus olla aeglasem.
- Seda funktsiooni saate kasutada üksnes TV Linkiga teleriga.
- Fotosid ja videoid jagatakse nende originaalformaadis.
- Mõned videod võivad teistest aeglasemalt puhverdada.
- Jagatud fotosid ega videoid ei salvestata teleris, kuid neid saab salvestada kaamerasse, et vastata teleri spetsifikatsioonidele.
- Fotode ja videote teisaldamine telerisse võib võtta pisut aega olenevalt võrguühendusest, jagatavate failide arvust ja suurusest.
- Kui lülitate kaamera teleris fotode või videote vaatamise ajal välja (näiteks akut eemaldades) siis peab teler kaamerat ikkagi ühenduses olevaks.
- Fotode või videote järjestus kaameras võib erineda järjestusest teleris.
- Olenevalt sellest, kui palju fotosid või videoid te jagada tahate, võib nende laadimiseks ja algseadistuseks kuluda pisut aega.
- Teleripuldi pidev kasutamine või teleril muude toimingute tegemine fotode või videote vaatamise ajal võib häirida selle funktsiooni normaalset tööd.
- Kui te faile kaameras ümber korraldate või sordite, samal ajal neid teleris vaadates, siis tuleb teil teleris olevate failide loendi uuendamiseks alghäälestus uuesti teha.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Soovitame ühendada teler pääsupunktiga võrgukaabli abil. See vähendab miinimumini video võimaliku „hakkimise“ voogesituse ajal.



Fotode saatmine funktsiooniga Wi-Fi Direct

Kui kaamera ühendatakse raadiovõrgu kaudu seadmega, mis toetab funktsiooni Wi-Fi Direct, saab fotosid sellesse seadmesse saata. Mõned seadmed ei pruugi seda funktsiooni toetada.

1 Lülitage telefonis sisse suvand Wi-Fi Direct.

2 Kerige kaameral Taasesitusrežiimis fotoni.

3 Vajutage [MENU], ja seejärel valige ▶1 → **Share(Wi-Fi)** (Jaga(Wi-Fi)) → **Wi-Fi Direct**.

- Üksiku pildi vaates saate te saata korraga ühe foto.
- Pisipildivaatel mitme foto valimiseks kerige fotosid ja vajutage [OK]. Valige **Send** (Saada) kui olete fotode valimisega lõpetanud.

4 Valige kaamera Wi-Fi Direct seadmete loendist seade.

- Veenduge, et seadme Wi-Fi Direct valik on sisselülitatud.
- Võite valida oma kaamera ka Wi-Fi Direct seadmete loendist.

5 Kui seade on valitud, lubage kaameral seadmega ühenduda.

- Valitud foto saadetakse seadmesse.

- Saata on võimalik maksimaalselt 20 faili korraga.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki fotot, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Kui te tühistate ühenduse katse enne, kui see on lõpetanud, ei pruugi kaamera olla võimeline seadet taasühendama. Sel juhul uuendage oma seadet uusima püsivaraga.

Wake on LAN (WOL) funktsiooni kohta

Wol-funktsiooni abil saate oma arvuti kaamerast automaatselt sisse lülitada. See funktsioon on kasutatav viimase 5 aasta jooksul toodetud Samsungi lauaarvutites (ei ole kasutatav kõik-ühes arvutites).

Kõik muud muudatused teie arvuti BIOS määrangutes peale kirjeldatute võivad arvutit kahjustada. Tootja ei vastuta kahjude eest, mida on põhjustanud teie arvuti BIOS määrangute muutmine.

Arvuti seadmine unerežiimist ärkama

1. Klõpsake **Start** (Käivita) ning avage **Control Panel** (Juhtpaneel).
2. Häälestage võrguühendus.
   - Windows 7:
     Klõpsake **Network and Internet** (Võrk ja Internet) → **Network and Sharing Center** (Võrk ja jagamiskeskus) → **Change adapter settings** (Muuda adapteri seaded).
   - Windows Vista:
     Klõpsake **Network and Internet** (Võrk ja Internet) → **Network and Sharing Center** (Võrk ja jagamiskeskus) → **Manage network connections** (Halda võrguühendusi).
   - Windows XP:
     Klõpsake **Network and Internet Connection** (Võrk ja internetiühendus) → **Network Connection** (Võrguühendus).
3. Paremklõps suvandil **Local Area** (Lähivõrk) ning klõps suvandil **Properties** (Omadused).
4. Klõpsake **Configure** (Konfigureeri) → **Power manage** (Toite haldamine) → **Allow this device to wake the computer** (Lubage sel seadmel äratada arvuti).
5. Klõpsake **OK**.
6. Käivitage arvuti uuesti.

Arvuti seadmine sisse lülituma

1. Lülitage arvuti sisse ja vajutage algkäivituse ajal F2.
   - Ilmub BIOS häälestusmenüü.
2. Valige **Advanced** (Täiendatud) → **Power management Setup** (Toitehalduse häälestus).
3. Valige **Resume on PME** (Jätka alates PME-st) → **Enabled** (Võimaldatud).
4. Muudatuste salvestamiseks vajutage F10 ning jätkake algkäivitust.
5. Klõpsake **Start** (Käivita) ning avage **Control Panel** (Juhtpaneel).
6. Häälestage võrguühendus.
   - Windows 7:
     Klõpsake **Network and Internet** (Võrk ja Internet) → **Network and Sharing Center** (Võrk ja jagamiskeskus) → **Change adapter settings** (Muuda adapteri seaded).
   - Windows Vista:
     Klõpsake **Network and Internet** (Võrk ja Internet) → **Network and Sharing Center** (Võrk ja jagamiskeskus) → **Manage network connections** (Halda võrguühendusi).
   - Windows XP:
     Klõpsake **Network and Internet Connection** (Võrk ja internetiühendus) → **Network Connection** (Võrguühendus).
7. Valige võrguadapteriga seotud draiverid.
8. Klõpsake **Advanced** (Täiendatud) sakki ning seejärel määrake WOL menüüd.

- Seda funktsiooni ei saa kasutada läbi tulemüüri või kui on installitud turvatarkvara.
- Wol-funktsiooniga arvuti sisselülitamiseks peab arvutil olema aktiivne kohtvõrguühendus. Veenduge, et arvuti võrgupordi näidik põleks, see näitab, et kohtvõrguühendus on aktiivne.
- Olenevalt teie arvutimudelist, võib kaamera olla võimeline arvutit ainult äratama.
- Olenevalt teie arvuti operatsioonisüsteemist võivad WOL häälestusmenüü nimed olla teistsugused.
  - näited häälestusmenüü nimedest: võimalda PME, Ärka LAN-i peale, jne.
  - näited häälestumenüü väärtustest: võimalda Magic Packet, jne.

Peatükk 5

Kaamera seadete menüü

Tutvuge kasutajaseadete ja üldise menüüga.
Saate reguleerida seadeid, mis sobivad paremini teie vajaduste ja eelistustega.

Kasutajaseaded

Nende seadetega saate määrata kasutajakeskkonna.

Kasutajavalikute määramiseks, Võtterežiimis vajutage [MENU] → 👤1 või 👤2 → valikut.

Saadalolevad esemed ja nende järjekord võib erineda sõltuvalt võtterežiimist.

ISO kohandamine

ISO samm

Saate määrata ISO tundlikkuse suuruse kas 1/3 või 1 sammu järgi.

Automaatne ISO vahemik

Saate määrata maksimaalse ISO väärtuse, mille alusel iga EV samm on valitud, kui määrate automaatse ISO.

* Vaikeseade

Valik	Väärtus
1 Step (1 Aste)	ISO 200, ISO 400, ISO 800*, ISO 1600, ISO 3200
1/3 Step (1/3 Aste)	ISO 125, ISO 160, ISO 200, ISO 250, ISO 320, ISO 400, ISO 500, ISO 640, ISO 800*, ISO 1000, ISO 1250, ISO 1600, ISO 2000, ISO 2500, ISO 3200

Müra vähendamine

Kasutage müra vähendamist, vähendamaks visuaalset müra fotodel.

* Vaikeseade

Valik	Kirjeldus
High ISO NR (Kõrge ISO NR)	See funktsioon vähendab müra, mis võib tekkida, kui te määrate kõrge ISO tundlikkuse. (**Off** (Väljas), **On** (Sees)*)
Long Term NR (Pikaajaline NR)	See funktsioon vähendab müra, kui te seate kaamera pikale säritusele. (**Off** (Väljas), **On** (Sees)*)

DMF (otsene manuaalfookus)

Te saate kohandada fookust manuaalselt, pöörates fokusseerimisrõngast pärast seda, kui olete saavutanud poolvajutusega fookuse [**Katik**]. See lisa ei pruugi mõnede objektiividega saadaval olla.

AF prioriteet

Te saate seadistada kaamera jäädvustamaks fotosid ainult siis, kui subjekt on fookuses.

Kui te jäädvustate pidevaid või sarivõtteid, jäädvustab kaamera fotosid isegi, kui AF prioriteedifunktsioon on sisselülitatud ja subjekt ei ole fookuses.

Moonutuse parandus

Te saate parandada objektiivi moonutust, mis võib objektiividest ilmneda. See lisa ei pruugi mõnede objektiividega saadaval olla.

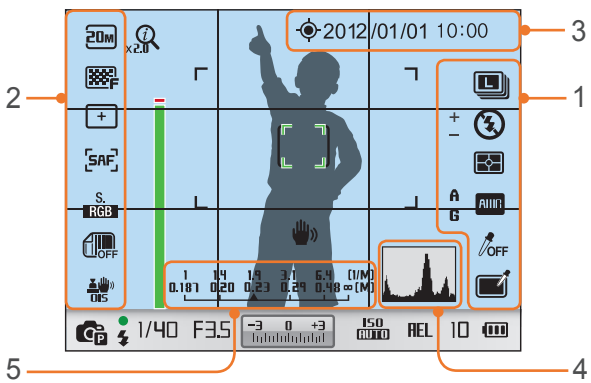
iFn kohandamine

Te saate valida variante, mida on võimalik kohandada, kui te vajutate [**i-Function**] i-Function objektiivil.

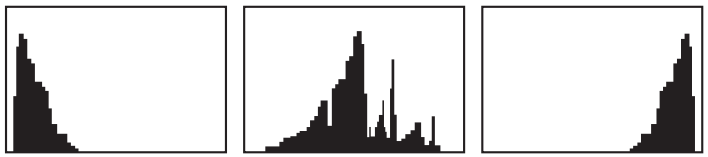
Valik	Kirjeldus
Aperture (Ava)	Seadistus ava väärtuse kohandamiseks.
Shutter Speed (Säriaeg)	Seadistus säriaja kohandamiseks.
EV	Seadistus särituse väärtuse kohandamiseks.
ISO	Seadistus ISO tundlikkuse kohandamiseks.
WB	Seadistus valgetasakaalu kohandamiseks.
ⓘ ZOOM	Seadistus suumimäära kohandamiseks.

Kasutajaekraan

Te saate ekraanile lisada või sealt eemaldada pildistamise informatsiooni.



Nr.	Kirjeldus
1	**Paremikoonid** Määrake, et pildistamisrežiimis kuvatakse paremale ikoonid.
2	**Vasakikoonid** Määrake, et pildistamisrežiimis kuvatakse vasakule ikoonid.
3	**Kuupäev ja kellaaeg** Määrake, et kuvataks kuupäev ja kellaaeg.

Nr.	Kirjeldus
4	**Histogramm** Seadistage histogramm ekraanil sisse või välja. **Histogrammist** Histogramm on graafik, mis näitab pildi heledusejaotust. Vasakule kaldunud histogramm osutab tumedale fotole. Paremale kaldunud histogramm osutab heledale fotole. Graafiku kõrgus sõltub värviteabest. Graafik muutub kõrgemaks, kui konkreetne värv on rohkem levinud.  Ebapiisav säritus Tasakaalustatud säritus Liiane säritus
5	**Vahemaaskaala** Määrake, et kuvataks vahemaa subjekti ja kaamera vahel, kui kinnitate objektiivi, mis toetab Kaugusskaala funktsiooni. (**Off** (Väljas), **ft**, **m***) See lisa on kättesaadav ainult siis, kui te kinnitate objektiivi, mis toetab Kaugusskaala funktsiooni.

Võtmekaardistamine

Kohanda nupu või SMART LINK nupu funktsioone on võimalik muuta.

* Vaikeseade

Nupp	Funktsioon
Custom (Kohandatav)	Määrake Kohanda nupule funktsioon. • **Optical Preview** (Optiline eelvaade)*, mis käivitab teravussügavuse eelvaate funktsiooni praeguse ava väärtuse jaoks. (lk 22) • **One Touch WB** (Ühe puudutuse WB) (Valgetasakaal), mis käivitab kohandatud valgetasakaalu funktsiooni. • **One Touch RAW +** (Ühe puudutuse RAW+), mis aktiveerib või deaktiveerib RAW+JPEG lisa. • **Reset** (Lähtesta), mis taastab teatud seaded. • **AEL**, mis käivitab automaatse säritusluku funktsiooni.
SMART LINK	Määrake SMART LINK nupule funktsioon. (**AutoShare***, **MobileLink**, **Remote Viewfinder** (Kaugpildiotsija), **SNS & Cloud**, **Email** (E-post), **Auto Backup** (Automaatne varundus), **TV Link**)

Ruudujoon

Võimaldab valida juhiku stseeni loomiseks.
(**Off** (Väljas)*, **3 X 3**, **2 X 2**, **Cross** (Rist), **Diagonal** (Diagonaal))

AF-i tuli

Kui pildistate pimedates paikades, lülitage parema autofookuse jaoks AF-i tuli sisse. Autofookuse funktsioonid täpsemalt pimedates kohtades, kui AF-i tuli on sees.

Seadistamine 1

Tutvuge seadistamine 1 menüü sisuga.

Seadistus 1 valikud, Võtte- või esitusrežiimis vajutage [MENU] → ⚙1 → valikule.

* Vaikeseade

Üksus	Kirjeldus
Language	Määrake keel, mida kaamera näitab ekraanil.
File Name (Faili nimi)	Määrake meetod failinimede loomiseks. • **Standard** (Standartne)*: SAM_XXXX.JPG (sRGB)/ _SAMXXXX.JPG (Adobe RGB) • **Date** (Kuupäev): - sRGB failid - MMDDxxxx.JPG. Näiteks, 1. jaanuaril jäädvustatud foto nimi oleks 0101xxxx.jpg. - Adobe RGB failid- _MDDxxxx.JPG kuudele jaanuar kuni september. Kuudele oktoober kuni detsember, kuunumber on asendatud tähtedega A (Okt.), B (Nov.) ja C (Dets.). Näiteks, 3. veebruaril jäädvustatud foto failinimi oleks _203xxxx.jpg. Näiteks 5.oktoobril jäädvustatud foto failinimi oleks _A05xxxx.jpg.

* Vaikeseade

Üksus	Kirjeldus
File Number (Failinumber)	Määrake meetod failide ja kaustade nummerdamiseks. • **Reset** (Lähtesta): pärast nullimisfunktsiooni kasutamist alustatakse järgmise faili nime 0001-st. • **Series** (Seeria)*: failinumbrid jätkavad olemasolevat numbrijada, isegi kui olete installinud uue mälukaardi, vormindanud kaardi või kustutanud kõik fotod. • Esimese kausta nimi on 100PHOTO, kui olete valinud sRGB värviruumi ja standartse failinimetamise, on esimese faili nimi SAM_0001. • Failinime numbrid kasvavad 1-st SAM_0001 kuni SAM_9999. • Kaustanumbrid kasvavad 1-st 100PHOTO kuni 999PHOTO. • Ühte kausta saab salvestada maksimaalselt 9999 faili. • Failinumbrid on määratud vastavalt DCF (Disainireegel kaamera failisüsteemi jaoks) tehnilistele nõuetele. • Kui te muudate failinime (näiteks arvutis), ei pruugi kaamera seda faili taasesitada.

* Vaikeseade

Üksus	Kirjeldus
Folder Type (Kaustatüüp)	Määrake kaustatüüp. • **Standard** (Standartne)*: XXXPHOTO • **Date** (Kuupäev): XXX_MMDD
Format (Vorming)	Vormindage mälukaart. Vormindamine valmistab mälukaardi ette kaameras kasutamiseks ja kustutab kõik olemasolevad failid, kaasaarvatud kaitstud failid. (**Yes** (Jah), **No** (Ei)) Kui kasutate teist marki kaameras, mälukaardilugejas või arvutis vormindatud kaarti, võib see põhjustada vigu. Palun vormindage mälukaart kaameras, enne kui seda fotode jäädvustamiseks kasutate.
Reset (Lähtesta)	Lähtesta seadistusmenüü ja pildistamise valikud tehase vaikeseadetele. (Kuupäeva, kellaaja, keele ja videoväljundi seadeid mitte muuta.) (**Yes** (Jah), **No** (Ei))

Seadistamine 2

Tutvuge seadistamine 2 menüü sisuga.

Seadistus 2 valikud, Võtte- või esitusrežiimis vajutage [MENU] → ⚙ → valikule.

* Vaikeseade

Üksus	Kirjeldus
Quick View (Kiirvaade)	Määrake kiirvaate ajapikkus - aja hulk, mille jooksul kaamera kuvab fotot, kohe pärast seda, kui te olete selle jäädvustanud. (**Off** (Väljas), **1 sec** (1 s)*, **3 sec** (3 s), **5 sec** (5 s), **Hold** (Hoidma))
Display Adjust (Ekraani kohandamine)	Kohandage ekraani heledus, automaatse heleduse seadistus, ekraani värv või tasememõõt. • **Display Brightness** (Ekaani heledus): te saate kohandada ekraani heledust manuaalselt. • **Auto Brightness** (Automaatne heledus): lülitage automaatne heledus sisse või välja. (**Off** (Väljas), **On** (Sees)*) • **Display Color** (Ekaani värv): te saate kohandada ekraani värvi manuaalselt. • **Horizontal Calibration** (Horisontaalne kalibreerimine): kalibreerige tasememõõt. Kui tasememõõt ei ole tase, positsioneerige kaamera taseme pinnal ja seejärel järgige ekraanil olevaid juhiseid. ✎ • Te ei pääse ligi **Horizontal Calibration** (Horisontaalse kalibreerimise) valikule taasesitusrežiimis. • Te ei saa tasememõõturit portreeorientatsioonis kalibreerida.

* Vaikeseade

Üksus	Kirjeldus
Auto Display Off (Automaatne kuva väljalülitus)	Määrake ekraani väljalülitusaeg. Ekraan lülitab end välja, kui te ei kasuta kaamera teie poolt määratud aja jooksul. (**Off** (Väljas), **30 sec** (30 s)*, **1 min**, **3 min**, **5 min**, **10 min**)
Power Save (Energia säästja)	Määrake energia väljalülitusaeg. Kaamera lülitab end välja, kui te ei kasuta kaamerat teie poolt määratud aja jooksul. (**30 sec** (30 s), **1 min***, **3 min**, **5 min**, **10 min**, **30 min**) ✎ • Kaamera säilitab väljalülituse ajaseadistuse isegi siis, kui te asendate aku. • Energiasääst ei pruugi töötada, kui kaamera on ühendatud arvuti, TV või printeriga, taasesitamas slaidiesitust või filmi.
Date & Time (Kuupäev ja kellaaeg)	Määrake kuupäev, kellaeg, kuupäeva vorming, ajatsoon ja kas märkida fotodele kuupäev. (**Time Zone** (Ajatsoon), **Date** (Kuupäev), **Time** (Aeg), **Type** (Tüüp), **Imprint** (Märge)) ✎ • Kuupäev ilmub foto alla paremale. • Kui te prindite fotot, ei pruugi mõned printerid kuupäeva kohaselt printida.
Help Guide Display (Spikrijuhendi kuva)	Määrake, et kuvataks spikkertekste menüüde ja funktsioonide kohta. (**Off** (Väljas), **On** (Sees)*) ✎ Vajutage [🗑] et peita spikkertekst.

Seadistamine 3

Tutvuge seadistamine 3 menüü sisuga.

Seadistus 3 valikud, Võtte- või esitusrežiimis vajutage [MENU] → ⚙ → valikule.

* Vaikeseade

Üksus	Kirjeldus
Sound (Heli)	• **System Volume** (Süsteemiheli): määrake helitugevus või vaigistage kogu heli. (**Off** (Väljas), **Low** (Madal), **Medium** (Keskmine)*, **High** (Kõrge)) • **AF Sound** (AF heli): määrake heli, mida kaamera teeb, kui AF-i režiim on sees või väljas. (**Off** (Väljas), **On** (Sees)*) • **Button Sound** (Nupuheli): määrake heli, mida kaamera teeb, kui te vajutate nuppe sisse või välja. (**Off** (Väljas), **On** (Sees)*)
Sensor Cleaning (Sensori puhastamine)	• **Sensor Cleaning** (Sensori puhastamine): eemaldage sensorilt tolmu. • **Start-Up Action**(Käivitamise tegevus): kui aktiveeritud, siis kaamera sooritab sensoripuhastuse igal sisselülitamisel. (**Off** (Väljas)*, **On** (Sees)) Kuna see toode kasutab vahetatavaid objektiive, võib sensor tolmuda, kui te objektiive vahetate. See võib kaasa tuua selle, et jäädvustatud fotodel esineb tolmuosakesi. Ei ole soovitatav vahetada objektiive, kui te viibite eriti tolmuses piirkonnas. Peale selle veenduge, et kinnitate objektiivile korgi, kui te seda ei kasuta.
Video Out (Videoväljund)	Määrake videoväljund oma riigile kohaseks, kui ühendate kaamera välise videoseadmega nagu monitor või TV. • **NTSC***: USA, Kanada, Jaapan Korea, Taiwan, Mehhiko, jne • **PAL** (Toetab ainult PAL B, D, G, H, või I): Austraalia, Austria, Belgia, Hiina, Taani, Soome, Prantsusmaa, Saksamaa, Inglismaa, Itaalia, Kuveit, Malaisia, Uus-Meremaa, Singapur, Hispaania, Rootsi Sveitš, Tai, Norra, jne

* Vaikeseade

Üksus	Kirjeldus
Anynet+ (HDMI-CEC)	Kui te ühendate kaamera HDTV-ga, mis toetab Anynet+ (HDMI-CEC), saate te kontrollida kaamera taasesitusfunktsiooni telekapuldiga. • **Off** (Väljas): te ei saa kontrollida kaamera taasesitusfunktsiooni telekapuldiga. • **On** (Sees)*: te saate kontrollida kaamera taasesitusfunktsiooni telekapuldiga.
HDMI Output (HDMI väljund)	Kui te ühendate kaamera HDTV-ga, kasutades HDMI kaablit, saate te pildi resolutsiooni muuta. • **NTSC**: **Auto** (Automaatne)*, **1080i**, **720p**, **480p**, **576p** (aktiveerub ainult siis, kui **PAL** on valitud) Kui ühendatud HDTV ei toeta teie valitud resolutsiooni, määrab kaamera resolutsiooni taseme võrra madalamaks.
Device Information (Seadmeteave)	Vaadake kere ja objektiivi püsivara, Wi-Fi MAC aadressi ja võrgu sertifikaadinumbrit, või uuendage püsivara. • **Firmware Update** (Püsivara uuendamine): uuendage kaamera keha või objektiivi püsivara. (**Body Firmware** (Keha püsivara), **Lens Firmware** (Objektiivi püsivara)) • Te saate püsivara uuendusi alla laadida aadressilt www.samsung.com. • Te ei saa käivitada püsivara uuendust ilma täielikult laetud akuga. Laadige aku täielikult, enne kui käivitate püsivara uuenduse. • Kui te uuendate püsivara, kasutajaseadete väärtused lähtestatakse. (Kuupäeva, kellaaja, keele ja videoväljundi seadeid mitte muuta.) • Ärge lülitage kaamerat välja, kui uuendamine on pooleli.

GPS

Tutvuge GPS seadistuse menüü üksustega. Te peaksite ostma valikulise GPS lisandi, et kasutada GPs funktsioone.

GPS valikute määramiseks, Võtte- või esitusrežiimis vajutage [MENU] → → valikule.

* Vaikeseade

Üksus	Kirjeldus
Geotagging (Geosildistamine)	Määrake, et jäädvustada fotosid asukohainfoga, kasutades GPS-i. Asukoha informatsioon lisatakse Exif datale, mis on seotud fotoga. (**Off** (Väljas), **On** (Sees)*)
GPS Valid Time Settings (GPS-i kehtivad ajasätted)	Määrake aeg, et kasutada viimast asukohainformatsiooni, kui kaamera ei suuda vastu võtta GPS signaale. Kui kaamera ei suuda vastu võtta GPS signaale pärast kindlaksmääratud aega, siis asukohainformatsiooni piltidele ei salvestata. (**15 sec** (15 s)*, **30 sec** (30 s), **1 min**, **3 min**, **10 min**, **30 min**)
Location Display (Asukohakuva)	Määrake, et asukohainformatsioon kuvataks pildistamisrežiimi ekraanil üleval paremal. Asukohainformatsioon ilmub korea keeles ainult siis, kui te olete Koreas ja kuvakeel on seatud korea keeleks. Kui määratud on teine keel, ilmub asukohainformatsioon inglise keeles. (**Off** (Väljas), **On** (Sees)*)
GPS Reset (GPS lähetus)	Määrake, et otsida teie hetkeasukohale kõige lähemaid GPS sateliite. (**Yes** (Jah), **No** (Ei))

Peatükk 6

Välisseadmetega ühendamine

Kasutage oma kaamerat kõiki võimalusi ning ühendage seda välisseadmetega nagu arvuti, HDTV-teler või fotoprinter.

Failide vaatamine HDTV-teleris või 3D-teleris

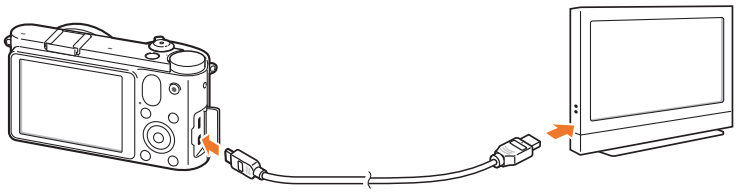
Ühendage oma kaamera HDTV-teleriga (3D-teleriga) valikulise HDMI-kaabli abil ning taasesitage fotosid või videosid.

Failide vaatamine HDTV-s

1 Võtte- või esitusrežiimis, vajutage [**MENU**] → ⚙ → **HDMI Output** (HDMI väljund) → valikul. (lk 132)

2 Lülitage kaamera ja HDTV välja.

3 Ühendage HDTV-teler ja kaamera, kasutades valikulist HDMI-kaablit.



4 Veenduge, et nii kõrglahutusteler kui ka kaamera on sisse lülitatud ja valige kõrglahutusteleris HDMI-režiim.

- Kõrglahutusteleri ekraan hakkab kajastama kaamera kuva.

5 Vaadake videoid ja fotosid, kasutades kaameral olevaid nuppe.

- Kui kasutate HDMI-kaablit, saate te ühendada kaamera HDTV-ga, kasutades Anynet+(CEC) meetodit.
- Need Anynet+(CEC) funktsioonid võimaldavad teil kontrollida ühendatud seadmeid teleripuldiga.
- Kui HDTV toetab Anynet+(CEC), lülitab teler end automaatselt sisse, kui teda kaameraga seoses kasutatakse. See lisa ei pruugi mõnede HDTV´d-ga saadaval olla.
- Kui kaamera on ühendatud HDMI-kaabli abil HDTV-ga, ei saa seade fotot või videot jäädvustada.
- Kui kaamera on ühendatud HDTV-ga, ei pruugi seadme mõned taasesitusfunktsioonid kättesaadavad olla.
- Aeg, pärast mida kaamera ja HDTV on ühendatud, võib varieeruda sõltuvalt mälukaardist, mida te kasutate.
- Kuna mälukaardi peamine funktsioon on ülekandekiiruse suurendamine, ei ole see ilmtingimata tõsi, et kiirema ülekandekiirusega mälukaart on kiire ka kasutades HDMI-funktsiooni.

Failide vaatamine 3D-teleris

Režiimis 3D-foto või 3D-panoraam jäädvustatud fotosid saab vaadata 3D-teleris.

1 Võtte- või esitusrežiimis, vajutage [**MENU**] → ⚙ → **HDMI Output** (HDMI väljund) → valikul.

2 Lülitage kaamera ja 3D teler välja.

3 Ühendage kaamera valikulise HDMI-kaabli abil 3D teleriga.

4 Lülitage kaamera sisse.

- Kui teil on funktsiooniga Anynet+ ühilduv Samsungi 3D-teler ja te olete lülitanud sisse kaamera funktsiooni Anynet+, lülitub 3D-teler automaatselt sisse ning kuvab kaamera ekraani. Samal ajal lülitub kaamera automaatselt taasesitusrežiimi.
- Kui lülitate Anynet+ välja, siis 3D teler automaatselt sisse ei lülitu.

5 Vajutage [▦ ⚡] kaameral või režiimivahetavat nuppu teleril, et lülituda **3D režiimi**.

- Vajutage [▦ ⚡] või uuesti režiimivahetavat nuppu, et lülituda ümber **2D režiimi**.

6 Lülitage enda teleri 3D funktsioon sisse.

- Täpsemat teavet selleks leiate oma teleri kasutusjuhendist.

7 Vaadake 3D fotosid enda teleri kaugjuhtimispuldi nuppe kasutades.

- Te ei saa vaadata MPO faili 3D efektiga telerites, mis ei toeta seda failivormingut.
- Kasutage MPO failide vaatamiseks 3D teleril sobivaid 3D prille.

Ärge vaadake kaameraga jäädvustatud 3D-kujutisi 3D-teleris või 3D-monitoril pikema aja jooksul. See võib põhjustada ebameeldivaid sümptomeid, näiteks silmade kurnatust, väsimust, iiveldust ja muud.

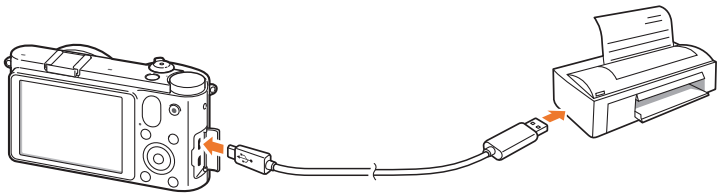
Fotode printimine

Printige fotosid oma kaameralt, ühendades seade otse printeritega või salvestades Digital Print Order Format (DPOF) informatsioon mälukaardile.

Fotode trükkimine PictBridge'i fotoprinteril

Fotosid saab printida PictBridge'iga ühilduva printeriga, ühendades oma kaamera otse printeriga.

1 Ühendage oma kaamera USB-kaabli abil sisselülitatud printeriga.



2 Lülitage kaamera sisse.

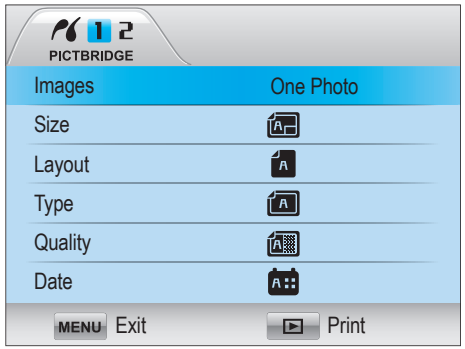
- Kui pop-up teade ilmub kaamera ekraanile, valige **Printer**.

3 Vajutage [/AF] foto valimiseks.

- Vajutage [MENU] prindivalikute muutmiseks.

4 Vajutage [OK] printimiseks.

Printimisseadete konfigureerimine



Valik	Kirjeldus
Images (Pildid)	Valige, kas prinditakse praegune foto või kõik fotod.
Size (Suurus)	Täpsustage prindi suurust.
Layout (Ekraanilaotus)	Määrake fotode arv ühe lehekülje kohta.
Type (Tüüp)	Valige paberi tüüp.
Quality (Kvaliteet)	Määrake prindi kvaliteet.
Date (Kuupäev)	Saate määrata kuupäeva printimise.
File Name (Faili nimi)	Failinime printimise määramine.
Reset (Lähtesta)	Seadete lähtestamine vaikeväärtustele.

Mõned printerid ei pruugi teatud valikuid toetada.

Printimisjärjestuse loomine (DPOF)

DPOF (Digital Print Order Format) laseb teil määrata foto prindisuuruse ja prinditavate koopiate arvu. Kaamera salvestab DPOF-informatsiooni teie mälukaardi MISC-kausta. Teie kaamera kuvab DPOF-indikaatori, kui see kuvab DPOF-informatsiooniga pildi. Kui te olete määranud DPOF-informatsiooni oma piltidele, saate te mälukaardi viia printimiseks digitaalprintimise kauplusse.

DPOF-valikute määramiseks, Taasesitusrežiimis vajutage [MENU] → → **DPOF** → üksus.

DPOF-valikud

Valik	Kirjeldus
Standard (Standartne)	Te saate valida fotod ja koopiate arvu, mida soovite printida. • **Select** (Valige): valige teiepoolt valitud fotode koopiate arv. (Kerige fotodele, mida soovite printida → Valige koopiate arv pöörates navigatsiooninuppu ning seejärel vajutage [**Fn**].) • **All** (Kõik): valige koopiate arv kõigi fotode jaoks. (Valige koopiate arv, vajutades [**DISP**/], ja seejärel vajutades [ ].) • **Reset** (Lähtesta): tühistage kõik DPOF-printimise hulga valikud.
Index (Register)	See valik laseb teil printida kõik fotod pisipiltidena ühele paberile. Prindisuurus, mille te olete määranud, on saadaval ainult koos DPOF 1.1-ga ühilduvate printeritega.
Size (Suurus)	Te saate täpsustada prindi suurust. • **Select** (Valige): valige prindisuurus fotodele, mida te valite. (Kerige fotodele, mida soovite printida → Valige printimissuurus ning seejärel vajutage [**Fn**].) • **All** (Kõik): valige kõigi mälukardile salvestatud fotode printimissuurus. (Valige printimissuurus, vajutades [**DISP**/], ja seejärel vajutades [ ].) • **Reset** (Lähtesta): tühistage DPOF-printimissuurus kõigi fotode jaoks.

Failide ülekandmine arvutisse

Kandke faile mälukaardilt üle arvutisse, ühendades kaamera arvutiga.

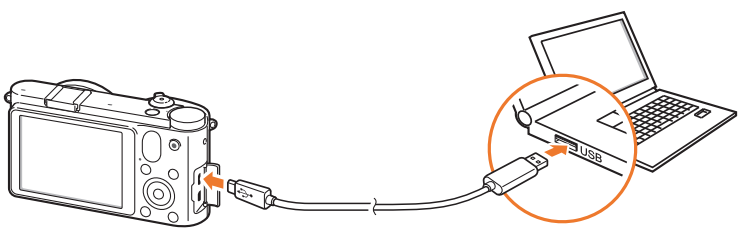
Failide teisaldamine Windows-arvutisse

Kaamera ühendamine irdkettana

Te saate kaamera arvutiga irdkettana.

1 Lülitage kaamera välja.

2 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.



- Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.
- Kui te üritate USB-kaablit pista HDMI-pistikusse, ei pruugi kaamera õigesti töötada. Kui see juhtub, taaskäivitage kaamera.

3 Lülitage kaamera sisse.

- Kui kaamera ekraanile kuvatakse pop-up teade, valige **Computer** (Arvuti).

4 Valige oma arvutis **Minu arvuti** → **Irdketas** → **DCIM** → **XXXPHOTO** või **XXX_MMDD**.

5 Valige fotod, mida te tahate ja seejärel tirige või salvestage need oma arvutisse.

Kui **Folder Type** (Kausta tüüp) on määratud kui **Date** (Kuupäev), ilmub kausta nimi kujul „XXX_MMDD“. Näiteks, kui te jäädvustate foto 1.jaanuaril, on kausta nimi „101_0101“.

Kaamera lahutamine (Windows XP puhul)

Windows Vista ja Windows 7 puhul on kaamera lahutamise meetodid sarnased.

1 Veenduge, et kaamera ja arvuti vahel ei toimuks mittemingisuguste andmete ülekannet.

- Kui kaamera olekutuli vilgub, tähendab see, et andmete ülekanne on pooleli. Palun oodake, kuni olekutuli lõpetab vilkumise.

2 Klõpsake arvutiekraani alaserva tööriistariba paremas otsas .

3 Klõpsake hüpikteadet.

4 Klõpsake dialoogiakent, mis näitab ohutut eemaldamist.

5 Eemaldage USB-kaabel.

Failide teisaldamine Mac-arvutisse

1 Lülitage kaamera välja.

2 Ühendage kaamera USB-kaabli abil Mac-arvutiga.

Mac OS 10.4 või hilisemad versioonid on toetatud.

- Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.
- Kui te üritate USB-kaablit pista HDMI-pistikusse, ei pruugi kaamera õigesti töötada. Kui see juhtub, taaskäivitage kaamera.

3 Lülitage kaamera sisse.

- Kui kaamera ekraanile kuvatakse pop-up teade, valige **Computer** (Arvuti).

4 Avage irdketas.

5 Kande fotosid või videosid arvutisse üle.

Programmide kasutamine arvutis

Digitaalfotosid on võimalik mitmetel eri viisidel redigeerida pilditöötlusprogrammide abil. Õppige fotosid ettenähtud töötlusprogrammidega töötlema.

Tarkvara installimine

1. Sisestage oma arvutisse CD-ROM.
2. Kui seadistamisviisard ilmub, klikkige **Samsung Digital Camera Installer**.
3. Valige programm, mida te tahate installida ja seejärel klikkige **Install**.
4. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
5. Kui installimine on lõpetatud, vajutage **Exit** (Välju).

CD-l sisalduvad programmid

Programm	Eesmärk
Intelli-studio	Töödelge fotosid ja videosid.
Samsung RAW Converter	Konverteerige RAW-faile soovitud failiformaati.
PC Auto Backup	Saatke salvestatud failid Wi-Fi kaudu ühendatud arvutisse.

- Kui teie arvuti nõuetele ei vasta, võib videote esitamisel tõrkeid olla või videote redigeerimine kauem aega võtta.
- Paigaldage DirectX 9.0c või uuem versioon enne programmi kasutamist.
- Te peate kasutama Windows XP/Vista/7 või Mac OS 10.4 või uuemat versiooni, et ühendada kaamera irdkettana.

Ise kokkupandud arvuti või mittetoetatud arvuti ja operatsioonisüsteemi kasutamine võib seadme garantii kehtetuks muuta.

Intelli-studio kasutamine

Intelli-studio on sisseehitatud programm, millega saab faile esitada ja redigeerida. Samuti saate te oma lemmik veebilehekülgedele faile üles laadida. Täpsema info saamiseks klikkige **Help** (Abi) → **Help** (Abi) programmis.

Nõuded

Üksus	Nõuded
Operatsioonisüsteem	Windows XP SP2, Windows Vista või Windows 7 (32-bit versioonid)
Protsessor	Intel® Core 2 Duo 1,66 GHz või kõrgem/ AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2,2 GHz või kõrgem
RAM	Miinimum 512 MB RAM (soovitav 1 GB või rohkem)
Kõvaketta maht	250 MB või enam (soovitatav 1 GB või enam)
Muud	• CD-ROM-seade • 1024x768 pikslit, 16-bitise värvikuvaga ühilduv ekraan (soovitatav 1280x1024 pikslit, 32-bitise värvikuvaga ekraan) • USB 2.0 port • nVIDIA Geforce 7600GT või parem/ ATI X1600 seeria või parem • Microsoft DirectX 9.0c või hilisem

* 32-bitine versioon Intelli-stuudiost paigaldatakse—isegi 64-bitise Windows XP, Windows Vista ja Windows 7 puhul.

- Nõuded on üksnes soovituslikud. Olenevalt arvuti seisukorrast ei pruugi programm töötada isegi siis, kui arvuti vastab nõuetele.
- Intelli-stuudio on ühilduv ainult Windows-iga.
- Intelli-studio toetab järgmisi vorminguid:
  - **Videod**: MP4 (Video: H.264, Heli: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - **Fotod**: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF
- Te ei saa Intelli-stuudios avada RAW-formaadis faile.
- Faile otse kaameras redigeerida ei saa. Teisaldage failid enne redigeerimist oma arvutisse.

Intelli-stuudio liidese kasutamine

Nr.	Kirjeldus
1	Menüüde avamine.
2	Valitud kaustas asuvate failide kuvamine.
3	Muutke foto redigeerimise režiimi.
4	Muutke video redigeerimise režiimi.
5	Muutke jagamise režiimi. (Te saate saata faile e-posti kaudu või laadida need üles veebilehekülgedele nagu Flickr või YouTube.)
6	Suurenda või vähenda loendis asuvaid pisipilte.
7	Vali faili tüüp.

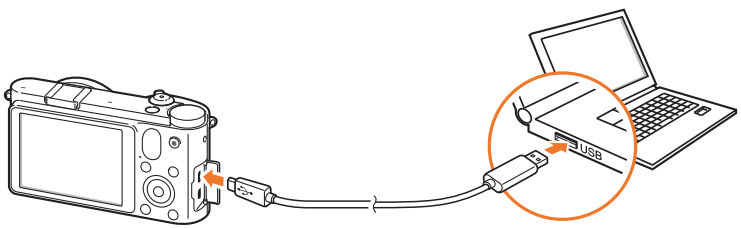
Nr.	Kirjeldus
8	Vaata valitud kausta faile oma arvutis.
9	Näita või peida ühendatud kaamera faile.
10	Vaata ühendatud kaamera faile.
11	Vaata faile pisipiltidena või kaardil.
12	Sirvi ühendatud seadmel olevaid kaustasid.
13	Sirvi oma arvutis olevaid kaustasid.
14	Liigu eelmisesse või järgmisesse kausta.
15	Prindi faile, vaata faile kaardil, säilita faile Minu kaustas või registreeri nägusid.

Failide teisaldamine Intelli-studio abil

Te saate Intelli-stuudio abil hõlpsasti teisaldada oma kaameras olevaid faile oma arvutisse.

1 Lülitage kaamera välja.

2 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.



- Te peate kaamerasse ühendama õige ühendusega kaabliotsa. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.
- Kui te üritate USB-kaablit pista HDMI-pistikusse, ei pruugi kaamera õigesti töötada. Kui see juhtub, taaskäivitage kaamera.

3 Käivitage oma arvutis Intelli-stuudio.

4 Lülitage kaamera sisse.

- Kui kaamera ekraanile kuvatakse pop-up teade, valige **Computer** (Arvuti).

5 Valige oma arvutis kaust, et salvestada uusi faile ning valige **Yes** (Jah).

- Uued failid teisaldatakse arvutisse.
- Kui kaameras uusi faile pole, siis uute failide salvestamise hüpikakent ei kuvata.

Samsung RAW konverteerija kasutamine

Kaamera jäädvustatud fotod on tihti teisendatud JPEG formaatidesse ja säilitatud mälus vastavalt kaamera seadetele võtte ajal. RAW-vorminguga faile ei teisendata JPEG-vormingusse ja need salvestatakse mällu muutusteta. Samsung RAW Converter saate te sättida õigeks särituse, valgetasakaalu, toonid, kontrastid ja fotode värvid.

Nõuded Windows-ile

Üksus	Nõuded
Operatsioonisüsteem	Microsoft Windows XP, Windows Vista, või Windows 7 * Paigalduseks on vaja administraatori õigusi. * Programm töötab nagu 32-bitine rakendus 64-bitises operatsioonisüsteemis.
Protsessor	Intel Pentium®, AMD Athlon™ protsessoripõhine personaalarvuti või ühilduv arvuti (Pentium4, Athlon XP või hilisem soovitatav) * Mitmetuumaline protsessor valmis(Intel Core i7, Core 2 Quad, Core 2 Duo, AMD phenom IIX4, Phenom X4 jne)
RAM	1 GB või rohkem soovitatav
Kõvaketta maht	Palun varuge vähemalt 100 MB ruumi. Palun eraldage piisavalt kettaruumi pildisalvestuseks. (Üks võib kasutada rohkem kui 10 MB kettaruumi.)
Muud	• XGA (1024x768), täisvärvides (24 bitine või kõrgem) • Klaviatuur, hiir või samaväärsed seadmed

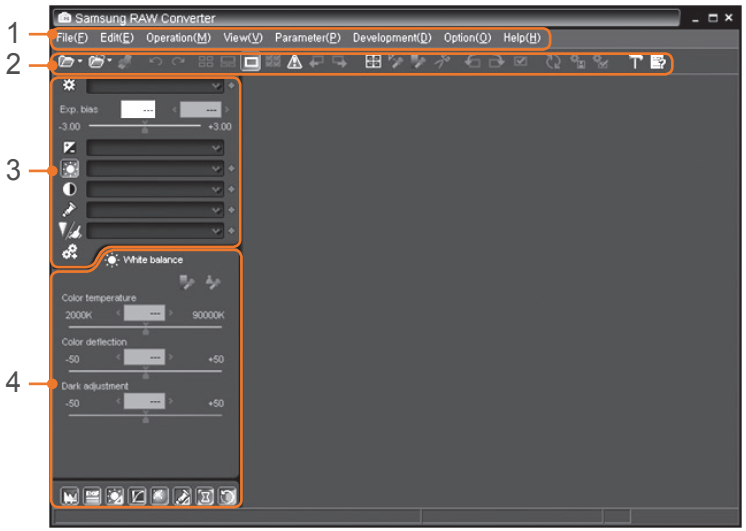
Nõudmised Mac-ile

Üksus	Nõuded
Operatsioonisüsteem	Apple® Mac® OS X v10.4/v10.5/v10.6
Protsessor	Inteli protsessoripõhine või ühilduv arvuti (Core 2 Quad või hilisem soovitatav) / PowerPC
RAM	1 GB või rohkem soovitatav
Kõvaketta maht	Palun varuge vähemalt 100 MB ruumi. Palun eraldage piisavalt kettaruumi pildisalvestuseks. (Üks võib kasutada rohkem kui 10 MB kettaruumi.)
Muud	• XGA (1024x768), täisvärvides (24 bitine või kõrgem) • Klaviatuur, hiir või samaväärsed seadmed

- Samsung RAW Converter ei pruugi mõnedes arvutites korrektselt töötada, isegi siis, kui arvuti vastab nõudmistele.
- Mac-i paigaldusprogramm ei käivitu automaatselt. Palun käivitage seadistusfail manuaalselt ettenähtud CD-ROM-il.

Samsung RAW konverteerija liidese kasutamine

Täpsema info saamiseks Samsung RAW Converter, klikkige **Help** (Abi) → **Open software manual** (Ava tarkvara juhend).



Nr.	Kirjeldus
1	Menüü
2	Tööriistariba
3	Redigeerimise tööriistad
4	Ava/sulge peenreguleerimise aken redigeerimise tööriistade jaoks.

RAW-formaadis failide redigeerimine

Kui te redigeerida RAW-formaadis faile Samsung RAW Converter, saate te säilitada kõrge pildikvaliteedi. Te saate ka redigeerida JPEG ja TIFF-formaadis faile.

Kohandamaks pildi valgustust

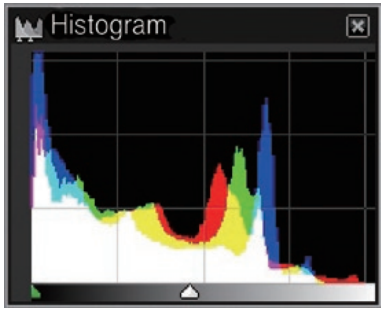
1 Valige **File** (Fail) → **Open file** (Ava fail) ja avage fail.

2 Redigeerimisvahenditest valige .

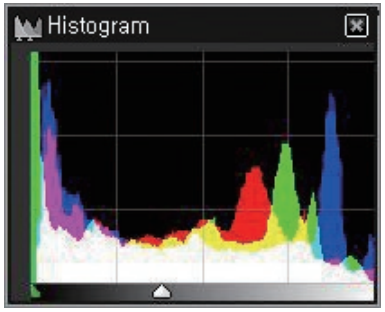
3 Kohandage valgustust kerimisribaga.

Originaalpilt
P-režiim, Ava: f=8,
Katiku kiirus: 1/15 sek, ISO=100

Redigeeritud pilt



Originaalpilt



Redigeeritud pilt

Kohandamaks pildi kontrasti

1 Valige **File** (Fail) → **Open file** (Ava fail) ja avage fail.

2 Redigeerimisvahenditest valige ◑.

3 Kohandage valgustust kerimisribaga.

Originaalpilt

Redigeeritud pilt

Salvestamaks RAW-faile JPEG ja TIFF-formaadis

1 Valige **File** (Fail) → **Open file** (Ava fail) ja avage fail.

2 Valige **File** (Fail) → **Development** (Muutmine).

3 Valige faili formaat (JPEG või TIFF) ja valige **Save** (Salvesta).

Peatükk 7
Lisa

Informatsioon veateadete, kaamera hoolduse, tõrkeotsingunippide, tehniliste nõuete ja valikuliste lisandite kohta.

Tõrketeated

Tõrketeate kuvamisel proovige järgmisi abinõusid.

Tõrketeated	Soovituslik abinõu
Lens is locked (Objektiiv on lukus)	Objektiiv on lukus. Pöörake objektiivi vastupäeva, kuni kuulete klõpsu. (lk 35)
Card Error (Kaardi tõrge)	• Lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart ja sisestage uuesti. • Vormindage mälukaart.
Low Battery (Aku tühjeneb)	Paigaldage laetud aku või laadige aku.
No Image File (Pildifaile ei ole)	Jäädvustage fotosid või sisestage fotosid sisaldav mälukaart.
File Error (Failitõrge)	Kustutage kahjustatud fail või võtke ühendust teeninduskeskusega.
Memory Full (Mälu täis)	Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart.
Card Locked (Kaart lukustatud)	Failide kustutamise vältimiseks saate SD, SDHC, või SDXC kaardi lukustada. Pildistamiseks eemaldage mälukaardi lukustus. (lk 154)

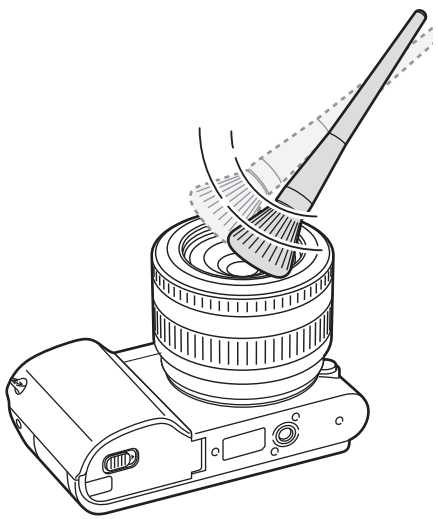
Tõrketeated	Soovituslik abinõu
Folder and file number are max values. Replace the card (Kausta ja faili numbrid on maksimaalsed väärtused. Asendage kaart)	Failide nimed ei vasta DCF -standardile. Teisaldage mälukaardil olevad andmed arvutisse, seejärel vormindage kaart. (lk 130)
Error 00 (Tõrge 00)	Lülitage kaamera välja ja taaspaigaldage objektiiv. Kui teade on endiselt ekraanil, võtke ühendust teeninduskeskusega.
Error 01/02 (Veateade 01/02)	Lülitage oma kaamera välja, eemaldage aku ja sisestage see uuesti. Kui teade on endiselt ekraanil, võtke ühendust teeninduskeskusega.

Kaamera hooldamine

Kaamera puhastamine

Kaamera objektiiv ja ekraan

Kasutage tolmu eemaldamiseks harja ja pühkige objektiivi õrnalt pehme lapiga. Kui tolm ei eemaldu, kandke puhastuspaberi tükile objektiivi puhastusvahendit ja pühkige õrnalt.



Pildiandur

Sõltuvalt erinevatest pildistamistingimustest võib tolmu esineda ka fotodel, kuna pildisensor on väliskeskkonnale avatud. See probleem on tavaline ja kokkupuude tolmuga esineb kaamera igapäevasel kasutamisel. Te saate sensorilt tolmu eemaldada kasutades sensori puhastamise funktsiooni. (lk 132) Kui tolm pärast sensori puhastamist ei kao, võtke ühendust teeninduskeskusega. Ärge sisestage puhurit paigaldusavasse.

Kaamera korpus

Pühkige õrnalt pehme ja kuiva lapiga.

Ärge kunagi kasutage seadme puhastamisel benseeni, vedeldeid ega alkoholi. Need lahused võivad kaamerat kahjustada või väärtalitlusi põhjustada.

Kaamera kasutamine ja hoidmine

Kaamera kasutamiseks ja hoidmiseks ebasobivad kohad

- Vältige kaamera sattumist väga madala või kõrge temperatuuri kätte.
- Vältige kaamera kasutamist kohtades, mis on väga kõrge niiskusega või kus niiskus järsult muutub.
- Vältige kaamera sattumist otsese päikesevalguse kätte ning selle hoidmist kuumades, halvasti õhutatud kohtades, nt suvel autos.
- Kaitske tõsiste vigastuste vältimiseks kaamerat ja selle ekraani löökide, rohmaka kohtlemise ja ülemäärase vibratsiooni eest.
- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat tolmuses, määrdunud, niiskes või halvasti ventileeritud kohas, kuna see võib kahjustada liikuvaid osi ja sisedetaile.
- Ärge kasutage kaamerat kütuste, põlevate materjalide ega tuleohtlike kemikaalide läheduses. Ärge hoiustage ega kandke tuleohtlikke vedelikke, gaase ega plahvatusohtlikke materjale koos kaamera või selle lisatarvikutega.
- Ärge hoidke kaamerat kohas, kus on koitõrjevahendeid.

Kasutamine rannas või kaldal

- Kui kasutate kaamerat rannas või muudes sarnastes kohtades, hoidke seda liiva ja mustuse eest.
- Teie kaamera pole veekindel. Ärge katsuge akut, adapterit ega mälukaarti märgade kätega. Kaamera kasutamine märgade kätega võib kahjustada kaamerat.

Ladustamine pikemaks ajaks

- Kui jätate kaamera pikemaks ajaks seisma, pange see tihendatud konteinerisse koos absorbendiga, nt silikageeliga.
- Pikemaks ajaks seisma jäetaval kaameral võtke akud välja. Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.
- Kui akud pole kasutuses, tühjenevad need aja jooksul ja enne kasutamist peab need uuesti laadima.

Kaamera ettevaatlik kasutamine niisketes keskkondades

Kui viite kaamera külmast keskkonnast sooja ja niiskesse, siis võib objektiivil või kaamera sisemuses moodustuda kondensaat. Sellisel juhul lülitage kaamera välja ja oodake vähemalt 1 tund.
Kui mälukaardile tekib kondensaat, siis võtke kaart kaamerast välja ja oodake tagasipanekuga, kuni kogu niiskus on aurustunud.

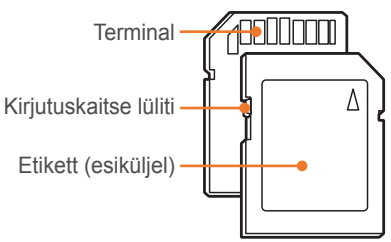
Muud ettevaatusabinõud

- Ärge vehkige rihma otsas rippuva kaameraga. See võib vigastada teid ja teisi ning kahjustada kaamerat.
- Ärge kaamerat värvige, sest värv võib takistada liikuvate osade liikumist ja häirida kaamera tööd.
- Lülitage kaamera välja, kui te seda ei kasuta.
- Teie kaamera koosneb õrnadest osadest. Vältige kaamera põrutamist.
- Kaitske ekraani väliste jõudude eest ja kui te seda ei kasuta, siis hoidke seda karbis. Kaitske kaamerat kriimustuste eest, hoides seda eemal liivast, teravatest esemetest ja lahtistest müntidest.
- Ärge kasutage kaamerat, kui ekraan on mõranenud või katki. Klaasi- või akrüülikillud võivad vigastada teie käsi ja nägu. Viige kaamera parandamiseks Samsungi hoolduskeskusse.
- Ärge pange kaameraid, akusid, laadureid ega lisaseadmeid kütteseadmete lähedale, peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Seadmed võivad deformeeruda, üle kuumeneda, põlema süttida või plahvatada.
- Ärge laske otsesel päikesevalgusel objektiivile paista, kuna see võib muuta pildisensori laiguliseks või seda kahjustada.
- Kaitske objektiivi sõrmejälgede ja kriimustuste eest. Puhastage objektiivi pehme ja puhta objektiivilapiga.
- Väljast tuleva löögi puhul võib kaamera välja lülituda. Sellega kaitstakse mälukaarti. Kasutamiseks lülitage kaamera taas sisse.
- Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
- Kui te kasutate kaamerat madalal temperatuuril, võib sisselülitumiseaeg pikeneda, ekraani värvutoon võib ajutiselt muutuda ning kujutise vahetumine ekraanil võib aeglustuda. Neil puhkudel pole tegu rikkega ning need korrigeeruvad iseenesest kui kaamera naaseb normaaltemperatuurile.
- Kaamera pinda kattev värv või metallosad võivad tundliku nahaga inimestel põhjustada allergiat, naha sügelemist, ekseemi või paistetust. Kui puutute mõne sellise sümptomiga kokku, lõpetage viivitamatult kaamera kasutamine ja konsulteerige arstiga.

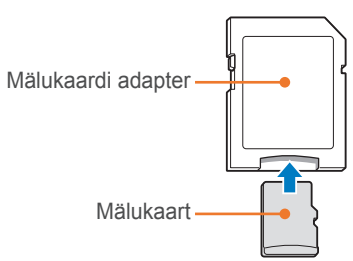
Teave mälukaardi kohta

Toetatud mälukaart

See toode toetab SD (Secure Digital–turvaline digikaart), SDHC (Secure Digital High Capacity–suure mahutavisega turvaline digikaart), SDXC (Secure Digital eXtended Capacity–laiendatud mahtuvusega digikaart), microSD, microSDHC, või microSDXC mälukaarte.



Failide kaitsmiseks kustutamise eest kasutage SD, SDHC või SDXC mälukaartidel kirjutuskaitse lülitit. Lukustamiseks libistage lüliti alla ja avamiseks üles. Pilte või videoid jäädvustades avage kaart.



Mikro mälukaartide kasutamiseks selles tootes, arvutis või mälukaardilugejas, sisestage kaart adapterisse.

Mälukaardi maht

Mälukaardi maht võib pildistamisstseenidest või -tingimustest sõltuvalt erineda. Need mahud põhinevad 2 GB SD kaardil.

Suurus		Kvaliteet	
		HQ	Normaalne
Videod*	1080 30P 1920X1080 (30 fps (30 kdr sek))	Ligikaudu 17' 35"	Ligikaudu 21' 56"
	810 24P 1920X810 (24 fps (24 kdr sek))	Ligikaudu 19' 00"	Ligikaudu 23' 43"
	720 30P 1280X720 (30 fps (30 kdr sek))	Ligikaudu 29' 10"	Ligikaudu 36' 20"
	480 30P 640X480 (30 fps (30 kdr sek))	Ligikaudu 73' 26"	Ligikaudu 91' 00"
	240 WEB For Sharing (Jagamiseks) (30 fps (30 kdr sek))	Ligikaudu 236' 16"	Ligikaudu 287' 12"

* Suumi kasutamisel võib kasutatav salvestusaeg varieeruda. Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.

Suurus		Kvaliteet						
		Väga terav	Terav	Normaalne	RAW	RAW + üliterav	RAW + terav	RAW + normaalne
Foto	20.0M (5472X3648)	186	364	535	53	37	46	51
	10.1M (3888X2592)	378	724	1043	-	47	53	56
	5.9M (2976X1984)	626	1168	1642	-	52	57	58
	2.0M (1728X1152)	1627	2742	3553	-	58	60	61
	Burst (Sarivõte)	731	1349	1878	-	-	-	-
	16.9M (5472X3080)	230	448	655	-	40	49	53
	7.8M (3712X2088)	485	919	1310	-	50	55	57
	4.9M (2944X1656)	747	1376	1912	-	54	57	59
	2.1M (1920X1080)	1573	2666	3468	-	58	60	61
	13.3M (3648X3648)	289	560	814	-	44	51	54
	7.0M (2640X2640)	536	1010	1432	-	51	56	58
	4.0M (2000X2000)	893	1621	2224	-	55	58	59
	1.1M (1024X1024)	2645	4057	4936	-	60	61	61

Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel

- Vältige mälukaardi hoidmist väga külmas või väga kuumas kohas (alla 0° C / 32° F või üle 40° C / 104° F). Mälukaart võib väga kõrgel või madalal temperatuuril mitte töötada.
- Sisestage mälukaart õigetpidi. Mälukaardi sisestamine valetpidi võib kaamerat ja mälukaarti kahjustada.
- Ärge kasutage mälukaarte, mis on vormindatud teistes kaamerates või arvutis. Vormindage mälukaart oma kaameraga ümber.
- Mälukaardi sisestamiseks või väljavõtmiseks lülitage kaamera välja.
- Ärge eemaldage mälukaarti ega lülitage kaamerat välja kui tuli vilgub, kuna see võib kahjustada andmeid.
- Kui mälukaardi kasutusiga on läbi saanud, ei saa kaardile rohkem fotosid salvestada. Kasutage uut mälukaarti.
- Ärge painutage, pillake või mõjutage mälukaarti tugevate löökide või survega.mälukaarti.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist tugeva magnetvälja läheduses.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist kõrgel temperatuuril, suures niiskuses või korrodeerivate ainete läheduses.
- Vältige mälukaartide kokkupuudet vedelike, mustuse ja võõrkehadega. Kui kaart on määrdunud, pühkige seda enne kaamerasse panekut pehme lapiga.
- Vältige vedelike, mustuse ja võõrainete kokkupuudet mälukaartide ja mälukaardipesaga. See võib mälukaartide või kaamera töös tõrkeid põhjustada.
- Kui kannate mälukaarti kaasas, kasutage selle kaitsmiseks staatiliste laengute eest ümbrist.
- Teisaldage olulised andmed muudele kandjatele, nt kõvakettale, CD-le või DVD-le.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib mälukaart soojeneda. See on normaalne ega viita rikkele.
- Kasutage mälukaarti, mis vastab standardnõuetele.

Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Teave aku kohta

Kasutage ainult Samsungi heakskiidu saanud akusid.

Aku tehnilised andmed

Üksus	Kirjeldus
Mudel	BP1030
Tüüp	Liitiumioonaku
Aku mahtuvus	1030 mAh
Pinge	7,4 V
Laadimisaeg (kui aku on täiesti tühi)	Ligikaudu 140 min

Aku hooletu või ebaõige käsitsemine võib kaasa tuua kehavigastusi või lõppeda surmaga. Ohutuse tagamiseks järgige aku õige käsitsemise juhiseid:

- Vale käsitsemise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada. Kui märkate aku juures deformatsioone, pragusid või muid kõrvalekaldeid, lõpetage viivitamatult aku kasutamine ja võtke ühendust teeninduskeskusega.
- Kasutage ainult autentseid, tootja poolt soovitatud akulaadijaid ning adaptreid ja laadige akusid ainult käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
- Ärge pange akusid küttekehade lähedusse ega ülemäära kuuma keskkonda, nt suvel suletud autosse.
- Ärge pange akut mikrolaineahju.
- Vältige aku kasutamist soojades, niisketes kohtades, näiteks saunas või duširuumis.
- Ärge jätke seadet pikemaks ajaks kergesti süttivatele materjalidele, näiteks voodile, vaibale või elektrisoojendusega tekile.
- Ärge jätke sisselülitatud seadet pikemaks ajaks kinnisesse kohta.
- Jälgige, et akuklemmid ei puutuks vastu metallist esemeid (kaelakeed, mündid, võtmed või käekellad).
- Kasutage üksnes autentseid, tootja poolt soovitatud liitium-ioon-varuakusid.
- Ärge võtke akut koost lahti ega torgake seda teravate esemetega.
- Jälgige, et aku ei jääks tugeva surve või raskuse alla.
- Aku ei tohi saada tugevasti põrutada, näiteks kõrgelt alla kukkuda.
- Ärge jätke akut temperatuurile 60° C (140° F) või enam.
- Aku ei tohi kokku puutuda niiskuse ega vedelikega.
- Aku ei tohi kokku puutuda liigse kuumusega, nt päike, tuli jms.

Kasutuselt kõrvaldamise juhised

- Aku kasutuselt kõrvaldamisel tuleb olla hoolikas.
- Ärge visake akut tulle.
- Kõrvaldamismäärused võivad riigiti või regiooniti erineda. Kõrvaldage aku vastavalt kõikidele kohalikele ja föderaalsetele määrustele.

Aku laadimise juhised

Laadige akut ainult selles kasutusjuhendis kirjeldatud viisil. Vale laadimise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada.

Aku tööiga

Võtterežiim	Keskmine pildistamisaeg / Fotode arv
Fotod	Ligikaudu 160 min/Ligikaudu 320 fotot
Videod	Ligikaudu 110 min (Salvestage videosid 1920X1080 resolutsioonil ja 30 fps (30 kaadrit sekundis).)

- Ülaltoodud andmed põhinevad Samsungi testimisnormidel. Teie tulemused võivad erineda olenevalt teie tegelikust kasutusest.
- Võimalik filmimisaeg erineb sõltuvalt taustast, filmimisintervallist ja tingimuste kasutamisest.
- Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.

Patarei/aku tühjenemise sõnum

Kui aku on täielikult tühjenenud, siis muutub aku ikoon punaseks ja ilmub sõnum „Low Battery“ (Patarei/aku tühjeneb).

Märkused aku kasutamise kohta

- Temperatuuridel alla 0° C / 32° F võib aku mahtuvus ja eluiga väheneda.
- Aku mahtuvus võib madalatel temperatuuridel väheneda, kuid taastub normaalsel temperatuuril.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib ala akukambri ümber soojeneda. See ei mõjuta kaamera normaalset kasutamist.

Märkused aku laadimise kohta

- Kui näidikutuli ei põle, veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
- Vooluvõrgust lahtiühendamiseks ärge tõmmake seadet tema toitejuhtmest. See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.
- Kui aku on täiesti tühjenenud, laadige seda vähemalt 10 minutit enne kasutamist koos kaameraga.
- Kui näidikutuli vilgub või ei põle, ühendage kaabel uuesti või eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
- Kui laete akut, kui kaabel on ülekuumenenud või kui temperatuur on liiga kõrge, võib näidikutuli oranžiks muutuda. Laadimine algab, kui aku jahtub.
- Ärge toitekaablit väänake ega asetage selle peale raskeid asju. See võib kaablit kahjustada.

Enne teeninduskeskusse pöördumist

Kui teil on probleeme kaamera kasutamisega, proovige enne teeninduskeskusega ühendusevõttu järgmisi probleemilahendusprotseduure.

Kui toote kaamera teeninduskeskusesse, tooge kindlasti ka kõik muud komponendid, mis võisid vea tekkele kaasa aidata, nt mälukaart ja aku.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kaamerat ei saa sisse lülitada	• Kontrollige, et aku oleks sees. • Kontrollige, et aku oleks õigesti sees. • Laadige aku.
Kaamera lülitub ootamatult välja	• Laadige aku. • Teie kaamera võib olla energiasäästu režiimis või ekraan lülitub automaatselt välja. (lk 131) • Kaamera võib välja lülituda, et hoida ära mälukaardi kahjustamist üleliigse kuumuse tagajärjel. Lülitage kaamera uuesti sisse.
Aku tühjeneb kiiresti	• Aku võib tühjeneda kiiremini madalatel temperatuuridel (alla 0° C / 32° F). Soojendage akut taskus. • Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Vajadusel laadige. • Akud on kuluvad osad, mille peab aja jooksul välja vahetama. Kui aku hakkab väga kiiresti tühjenema, hankige uus.
Ei saa pildistada	• Mälukaardil ei ole ruumi. Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart. • Kui automaatse **AF Priority** (Automaatse teravustamise prioriteet) funktsioon on sisselülitatud, ei saa te pilti jäädvustada, välja arvatud juhul, kui fookus on õigesti seadistatud. Lülitage **AF Priority** (Automaatse teravustamise prioriteet) **Off** (Välja) või fokusseerige subjekt õigesti. (lk 126) • Vormindage mälukaart. • Mälukaart on kahjustatud. Hankige uus mälukaart. • Mälukaart on lukus. Avage kaart. (lk 154) • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Laadige aku. • Kontrollige, et aku oleks õigesti sees.
Kaamera pilt tardub	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera kuumeneb	Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
Välk hakkab ootamatult tööle	Välgu võib esile kutsuda staatiline elekter. Kaamera ei ole rikkis.
Välk ei tööta	• Välgu valikuks võib olla seadistatud **Off** (Väljas). (lk 76) • Teatud režiimides ei saa välku kasutada.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kuupäev ja kellaaeg on valed	Määrake menüü alt kuupäev ja kellaaeg. (lk 131)
Ekraan või nupud ei tööta korralikult	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Tõrge mälukaardi kasutamisel	• Lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart, seejärel pange see sisse tagasi. • Vormindage mälukaart. Vt täpsemalt „Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel“. (lk 156)
Teie TV või arvuti ei kuva fotosid ja videosid, mis on salvestatud SDXC mälukaardile.	SDXC mälukaardid kasutavad exFAT failisüsteemi. Veenduge enne kaamera ühendamist seadmega, et välisseade on sobiv exFAT failisüsteemiga.
Arvuti ei tunne SDXC mälukaarti ära.	SDXC mälukaardid kasutavad exFAT failisüsteemi. Selleks, et kasutada SDXC mälukaarte Windows XP arvutis, laadige alla ja uuendage exFAT failisüsteemi draiverit Microsofti veebilehelt.
Ei kuva faile	Kui muudate faili nime, ei pruugi kaamera faili taasesitada (faili nimi peab vastama DCF-standardile). Kui satute sellisesse olukorda, esitage faile oma arvutis.

Olukord	Soovituslik abinõu
Foto on udune	• Veenduge, et fookusevalik, mille te seadistate, on sobilik konkreetse foto jäädvustamisel. • Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi. • Veenduge, et objektiiv on puhas. Kui ei ole, puhastage see. (lk 151)
Foto värvid ei klapi tegelikega	Väär värvitasakaal võib põhjustada ebarealistlikke värve. Valige valgusallikaga sobiv, korrektne värvitasakaal. (lk 61)
Foto on liiga ere	Foto on ülesäritatud. • Kohandage ava väärtus või säriaeg. • Reguleerige ISO tundlikkus. (lk 60) • Välk ei tööta. (lk 76) • Reguleerige säriarvu. (lk 85)
Foto on liiga tume	Foto on alasäritatud. • Kohandage ava väärtus või säriaeg. • Reguleerige ISO tundlikkus. (lk 60) • Lülitage välk sisse. (lk 76) • Reguleerige säriarvu. (lk 85)

Olukord	Soovituslik abinõu
Fotod on moonutatud	Sellel kaameral võib esineda minutipikkune moonutus, kui kasutatakse lainurk-objektiivi, mis võimaldab pildistada laia vaatenurga alt-. See on normaalne ega viita rikkele.
Taasesitusekraan ei esine ühendatud välisseadmel	• Veenduge, et HDMI kaabel on välismonitoriga õigesti ühendatud. • Veenduge, et mälukaart on õigesti dokumenteeritud.
Teie arvuti ei tunne kaamerat ära	• Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Veenduge, et kasutate toetatavat operatsioonisüsteemi.
Arvuti katkestab kaamera ühenduse failide edastamise ajal	Failide edastust võib häirida staatiline elekter. Ühendage USB-kaabel lahti ja ühendage uuesti.
Arvuti ei esita videoklippe	Sõltuvalt tarkvarast, mida te kasutate, ei pruugi kõik videofailid mängida. Oma kaameraga tehtud videote esitamiseks installige ja kasutage arvutis Intelli-studio programmi. (lk 142)
Intelli-studio ei tööta korralikult	• Sulgege Intelli-studio ja käivitage programm uuesti. • Intelli-studio ei saa kasutada Macintoshi arvutites.
Te ei saa seadistada DPOF-i RAW failidele	Te ei saa seadistada DPOF-i RAW failidele.

Olukord	Soovituslik abinõu
Autofookus ei tööta	• Subjekt ei ole fookuses. Kui subjekt on automaatse fookuse alast väljas, pildistage liigutades subjekt alasse ning katiku pooleldi pressimisega [**Katik**]. • Subjekt on liiga lähedal. Astuge subjektist eemale ja pildistage. • Fotorežiim on seatud vaikeseadele. Vahetage režiim autofookusele.
AEL (Automaatne särilukk) ei tööta	AEL (Automaatne särilukk) ei tööta **SMART**, **M**, ⓘ, ja **SCN** režiimis. Valige teine režiim selle kasutamiseks.
Objektiiv ei tööta	• Veenduge, et objektiiv on õigesti paigaldatud. • Eemaldage kaameralt objektiiv ja taaspaigaldage see.
Väline välklamp või GPS ei tööta	Veenduge, et välisseade on õigesti paigaldatud ja sisselülitatud.
Päeva- ja kellaseadete kuva ilmub kaamera sisselülitamisel	• Määrake uuesti päev ja kellaaeg. • See kuva ilmub, kui kaamera sisemine energiaallikas on täiesti tühi. Sisestage täielikult laetud aku ja oodake vähemalt 72 tundi väljalülitus-staatuses selleks, et sisemine energiaallikas taaslaeks.

Kaamera tehnilised andmed

Pildiandur	
Tüüp	CMOS
Sensori suurus	23,5 X 15,7 mm
Pildipiksleid	Ligikaudu 20,3 megapikslit
Piksleid kokku	Ligikaudu 21,6 megapikslit
Värvifilter	RGB põhivärvifilter
Objektiivipaigaldus	
Tüüp	Samsung NX paigaldus
Kättesaadav objektiiv	Samsungi objektiivid
Pildistabilisaator	
Tüüp	Objektiivi nihe (sõltub objektiivist)
Režiim	Mode 1 (Režiim 1)/Mode 2 (Režiim 2)/ Off (Väljas)
Moonutuse parandus	
Objektiivi moonutuse parandus sees/väljas (sõltub objektiivist)	
i-funktsioon	
ⓘ**effect** (sõltub objektiivist), ⓘ**zoom** (X1.2, 1.4, 1.7, 2.0)	
Tolmuvastane kaitse	
Tüüp	Super Sonic draiv

Ekraan	
Tüüp	TFT LCD-ekraan
Suurus	3,0" (Ligikaudu 7,6 cm)
Eraldusvõime	VGA (640X480) Ligikaudu 921 tuh punkti
Vaateväli	Ligikaudu. 100 %
Kasutajakuva	Grid Line (Ruudustik), Icon (Ikoonid), Histogram (Histogramm), Distance Scale (Vahemaaskaala), Level gauge (Tasememääraja)
Fokuseerimine	
Tüüp	Kontrast AF
Fokusseerimispunkt	• Valik: 1 punkt (vaba valik) • Mitu: Normaalne 15 punkti, Lähivõte 35 punkti • Näotuvastus: Max. 10 nägu
Režiim	Single AF (Üksik AF), Continuous AF (Pidev AF), Manual Focus (Manuaalne fookus)
AF-i tuli	Lisatud (roheline LED-lamp)
Katik	
Tüüp	Elektrooniliselt juhitav vertikaalse fokaaltasandilisi katik
Kiirus	• Automaatne: 1/4000–30 sek. • Manuaal: 1/4000–30 sek. (1/3 EV Step (1/3 EV samm)) • Bulb (Lamp) (ajalimiit: 4 minutit)

Säritus	
Mõõtesüsteem	TTL 221 (17 X 13) Plokilõik
	Mõõtmine: Multi (Mitu), Center-weighted (Kesmest arvestav), Spot (Punkt)
	Mõõtmisulatus: EV 0–18 (ISO100 · 30 mm, F2)
Kompensatsioon	±3 EV (1/3 EV Step (1/3 EV samm))
AE lukk	Kohanda nupp
ISO-ekvivalent	• 1 Step (1 Aste): Auto (Automaatne), ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200, ISO 6400, ISO 12800 • 1/3 Step (1/3 Aste): Auto (Automaatne), ISO 100, ISO 125, ISO 160, ISO 200, ISO 250, ISO 320, ISO 400, ISO 500, ISO 640, ISO 800, ISO 1000, ISO 1250, ISO 1600, ISO 2000, ISO 2500, ISO 3200, ISO 4000, ISO 5000, ISO 6400, ISO 8000, ISO 10000, ISO 12800
Võtterežiim	
Režiim	Single (Üksik), Continuous (Pidev), Burst (Sarivõte) (ainult 5M), Timer (Taimer), Bracket (Särinihe) (Auto Exposure (Automaatne säri), White Balance (Valgetasakaal), Picture Wizard (Pildiviisard))
Pidev pildistamine	• JPEG - Kõrge (8 kaadrit sekundis): Kuni 11 võtet võimalik - Madal (3 kaadrit sekundis): Kuni 15 võtet võimalik • RAW - Kõrge (8 kaadrit sekundis), Madal (3 kaadrit sekundis): kuni 8 võtet võimalik
Sarivõte	• 10, 15, või 30 kaadrit sekundis • Kuni 30 kaadrit katikuvajutuse kohta
Särivahetusega pildistamine	Auto exposure bracketing (Automaatne särivahetus) (±3 EV), White Balance bracketing (Valgetasakaalu särivahetus), Picture Wizard bracketing (Pildiviisardi särivahetus)
Viitpäästik	2–30 sek. (1 sekundi intervall)
Kaugjuhtimispäästik	SR2NX02 (via Micro USB port) (valikuline)
Välk	
Tüüp	Ainult väline välkmälu (komplekt on kaasas SEF8A mudeliga)
Režiim	Smart Flash (Tark välk), Auto (Automaatne), Auto Red-eye (Automaatne punasilmsus), Fill in (Täide), Fill-in Red (Täitepunane), 1st Curtain (1. Kardin), 2nd Curtain (2. Kardin), Off (Väljas)
Juhtarv	8 (baseerub ISO 100)
Vaatenurk	28 mm (35 mm filmi ekvivalent)
Sünkroaeg	Vähem kui 1/180 sek.
Välgu EV	-2–+2 EV (0,5 EV Step)
Väline välk	Valikulised Samsungi välised välgud: SEF42A, SEF220A
Sünkroterminal	Sünkroonpesa

Valgustasakaal	
Režiim	Auto WB (Automaatne WB), Daylight (Päevavalgus), Cloudy (Pilvine), Fluorescent White (Fluorestseeriv valge), Fluorescent NW (Fluorestseeriv NW), Fluorescent Daylight (Fluorestseeriv päevavalgus), Tungsten (Volfram), Flash WB (Välgu WB), Custom Set (Kohandatud komplekt), Color Temperature (Värvustemperatuur) (Manuaalne)
Mikroreguleerimine	Merevaik/Sinine/Roheline/Magneta 7 sammu vastavalt
Nutikas ulatus	
Smart Range (Nutikas ulatus) On (Sees)/Off (Väljas)	
Pildiviisard	
Režiim	Standard (Standartne), Vivid (Ere), Portrait (Portree), Landscape (Maastik), Forest (Mets), Retro (Retro), Cool (Lahe), Calm (Rahulik), Classic (Klassikaline), Custom1 (Kohandatav1), Custom2 (Kohandatav2), Custom3 (Kohandatav3)
Parameeter	Contrast (Kontrast), Sharpness (Teravus), Saturation (Küllastus), Color (Värv)
Pildistamine	
Režiim	Smart Auto (Nutikas automaatne), Program (Programm), Aperture Priority (Avaprioriteet), Shutter Priority (Katikuprioriteet), Manual (Manuaalne), Lens Priority (Objektiiviprioriteet), Magic (Maagiline), Scene (Stseen), Movie (Film), Wi-Fi
Stseenirežiim	Panorama (Panoraam) (Reaalajas panoraam (Elus panoraam), 3D), Beauty Shot (Iluvõte), Night (Öö), Landscape (Maastik), Portrait (Portree), Children (Lapsed), Sports (Sportmängud), Close Up (Lähivõte), Text (Tekst), Sunset (Päikeseloojang), Dawn (Koit), Backlight (Taustvalgus), Fireworks (Ilutulestik), Beach & Snow (Rand ja lumi), 3D
Nutikas filter	Vignetting (Vinjettimine), Miniature (Miniatuurne), Fish Eye (Kalasilm), Sketch (Visand), Defog (Uduvastane), Halftone Dots (Pooltoonides punktid), Soft Focus (Pehme fookus), Old Film 1 (Vana film 1), Old Film 2 (Vana film 2), Negative (Negatiiv)
Võluraam	Old Album (Vana album), Old Film (Vana film), Wave (Laine), Full Moon (Täiskuu), Old Record (Vana plaat), Magazine (Ajakiri), Newspaper (Ajaleht), Sunny Day (Päikeseline päev), Classic TV (Klassikaline TV), Wall Art (Seinamaaling), Holiday (Puhkus), Billboard 1 (Reklaam 1), Billboard 2 (Reklaam 2)
Valikuline värv	Punane, Roheline, Sinine, Kollane
Suurus	• JPEG (3:2): 20.0M (5472X3648), 10.1M (3888X2592), 5.9M (2976X1984), 5.0M (2736X1824) (ainult sarivõtte režiimis), 2.0M (1728X1152) • JPEG (16:9): 16.9M (5472X3080), 7.8M (3712X2088), 4.9M (2944X1656), 2.1M (1920X1080) • JPEG (1:1): 13.3M (3648X3648), 7.0M (2640X2640), 4.0M (2000X2000), 1.1M (1024X1024) • RAW: 20.0M (5472X3648)

Kvaliteet	Super Fine (Üliterav), Fine (Terav), Normal (Normaalne)
RAW standard	SRW
Värviruum	sRGB, Adobe RGB
Videod	
Tüüp	MP4 (H.264)
Vorming	Video: H.264, heli: AAC
Video AE režiim	Program (Programm), Aperture Priority (Avaprioriteet), Shutter Priority (Säriprioriteet), Manual (Manuaalne)
Filmiklipp	Heli sees/väljas (filmimisaeg: kuni 25 minutit)
Nutikas filter	Vignetting (Vinjettimine), Miniature (Miniatuurne), Fish Eye (Kalasilm), Sketch (Visand), Defog (Uduvastane), Halftone Dots (Pooltoonides punktid), Soft Focus (Pehme fookus), Old Film 1 (Vana film 1), Old Film 2 (Vana film 2), Negative (Negatiiv)
Suurus	1920X1080, 1920X810, 1280X720, 640X480, 320X240 (For Sharing (Jagamiseks))
Kaadrisagedus	24 või 30 kaadrit sekundis (24 kaadrit sekundis on saadaval ainult 1920X810 eraldusega.)

Multiliikumine	x0.25 (640X480, 320X240 ainult), x0.5 (1280X720, 640X480, 320X240 ainult), x1, x5, x10, x20
Kvaliteet	HQ, Normal (Normaalne)
Heli	Stereo
Redigeeri	Stoppkaadri eraldamine, Ajakärbe
Taasesitus	
Tüüp	Üksikpilt, Pisipildid (3/15/40), Slaidiesitus, Film
Redigeeri	Smart Filter (Nutikas filter), Red-eye Fix (Punasilmsuse parandus), Backlight (Taustvalgus), Resize (Suuruse muutmine), Rotate (Pöörama), Face Retouch (Näo retušeerimine), Brightness (Heledus), Contrast (Kontrast), Vignetting (Vinjettimine)
Nutikas filter	Miniature (Miniatuurne), Soft Focus (Pehme fookus), Old Film 1 (Vana film 1), Old Film 2 (Vana film 2), Halftone Dots (Pooltoonides täpid), Sketch (Visand), Fish Eye (Kalasilm), Defog (Uduvastane kaitse), Negative (Negatiiv)
Nutika filtri suurus	• JPEG (3:2): 5.9M (2976X1984), 5.0M (2736X1824), 2.0M (1728X1152) • JPEG (16:9): 6.2M (3328X1872), 4.9M (2944X1656), 2.1M (1920X1080) • JPEG (1:1): 6.0M (2448X2448), 4.0M (2000X2000), 1.1M (1024X1024)

Hoiustamine	
Meediumid	Väline mälu (valikuline): SD -kaart (kuni 1–2 GB garanteeritud), SDHC -kaart (kuni 32 GB garanteeritud), SDXC -kaart (kuni 128 GB garanteeritud)
Failivorming	RAW (SRW), JPEG (EXIF 2.21), DCF, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
Otseprintimine	
PictBridge	
GPS	
Tüüp	Geo-sildistamine valikulise GPS mooduliga (WGS 84)
Funktsioon	• Asukoha nimi (inglise ja korea ainult) • Google Mapi link (koos Intelli-studio)
Traadita võrk	
Tüüp	IEEE 802.11n toetatud
Funktsioon	SNS & Cloud, Email (E-post), MobileLink, Remote Viewfinder (Kaugpildiotsija), Auto Backup (Automaatne varundamine), TV Link, Wi-Fi Direct, AutoShare
Liidesed	
Digitaalväljund	USB 2.0 (HI-SPEED) (micro USB pesa)
Videoväljund	NTSC, PAL (valitav) HDMI 1.4b: (1080i, 720p, 576p/480p)
Väline vabastus	Jah (mikro USB)
Välismikrofon	Jah

Vooluallikas	
Tüüp	• Taaslaetav: BP1030 (1030 mAh) • Laadija: BC1030 * Toiteallikas võib regioonist sõltuvalt erinada.
Mõõtmed (L x K x P)	
114 x 62,5 x 37,5 mm (ilma väljaulatuvate osadeta)	
Kaal	
222 g (ilma aku ja mälukaardita)	
Töötemperatuur	
0–40° C	
Tööniiskus	
5–85 %	
Tarkvara	
Intelli-studio, Samsung RAW Converter, PC Auto Backup	

* Spetsifikatsioone saab muuta jõudluse värskendamiseks ilma teatamata.
* Muud kaubamärgid ja -nimed kuuluvad erinevatele omanikele.

Sõnastik

AP (Juurdepääsupunkt)

Juurdepääsupunkt on seade, mis võimaldab traadita seadmetel ühenduda traadiga võrku.

Juhuvõrk

Juhuvõrk on ajutine ühendus, jagamaks arvutite ja seadmete vahel faile või internetiühendust.

AdobeRGB

Adobe RGB-d kasutatake tööstuslikuks trükkimiseks ja sel on suurem värviulatus kui sRGB-l. Selle laiem värviulatus aitab teil hõlpsasti arvutis fotosid töödelda.

AEB (Automaatne särinihe)

See funktsioon teeb automaatselt erineva säritusega mitu pilti, aidates teil saada sobivalt säritatud foto.

AEL (Automaatne särilukk)

See funktsioon aitab teil lukustada säritust punktil, millel soovite välja arvutada säritust.

AF (Autofookus)

Süsteem, mis teravustab kaamera objektiivi objektile automaatselt. Teie kaamera kasutab automaatseks teravustamiseks kontrasti.

AMOLED (Aktiiv-maatriks orgaaniline valgust kiirgav diood) / LCD (Vedelkristallekraan)

AMOLED on väga peenike ja hele kuvar ja seega ei vaja taustvalgustamist. LCD on kuvar, mis on üldiselt kasutusel koduelektroonikas. See kuvar vajab värvide esitamiseks eraldi taustvalgustust, nagu CCDL või LED.

Ava

Ava määrab valguse hulga, mis kaamera andurile jõuab.

Kaamera värin (Hägusus)

Kui kaamera katiku lahtioleku ajal liigub, siis võib pilt jääda uduseks. Seda juhtub tihemini siis, kui säriaeg on pikk. Kaamera värisemise vältimiseks suurendage tundlikkust, kasutage välku või lühendage säriaega. Teisel juhul kasutage kaamera stabiliseerimiseks statiivi või OIS-funktsiooni.

Pilvandmetöötlus

Pilvandmetöötlus on tehnoloogia, mis võimaldab teil säilitada andmeid kaugserverites, kasutamaks neid internetiühendusega seadmes.

Värviruum

Värvigamma, mida kaamera näeb.

Värvitemperatuur

Värvitemperatuur on mõõde Kelvini (K) kraadides, misnäitab konkreetset tüüpi valgusallika tooni. Mida enam värvitemperatuur tõuseb, seda sinakam kvaliteet valgusallika värvil on. Mida enam värvitemperatuur langeb, seda punakam kvaliteet valgusallika värvil on. 5500 kraadi kelvinites juures sarnaneb valgusallika värv keskpäevasele päikesele.

Kompositsioon

Kompositsioon tähendab fotograafias objektide paigutust fotol. Tavaliselt annab hea kompositsiooni ühe kolmandiku reeglist kinnipidamine.

DCF (Kaamera failisüsteemi disainireegel)

Digitaalkaamerate failivormingu ja failisüsteemi defineerimiseks Jaapani Elektroonika- ja Infotehnoloogiatööstuse Assotsiatsiooni (JEITA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Teravussügavus

Kaugus lähima ja kaugeima rahuldavalt terava punkti vahel fotol. Teravussügavus sõltub objektiivi avast, fookuskaugusest ning kaamera ja objekti vahelisest kaugusest. Näiteks väiksem ava suurendab teravussügavust ning hägustab kompositsiooni tausta.

DPOF (Digitaalse prindijärjestuse vorming)

Vorming prinditeabe, nt valitud piltide ja koopiate arvu kirjutamiseks mälukaardile. DPOF-ühilduvad printerid, mida leiab mõnedes fototöökodades, saavad seda teavet kaardilt mugavaks printimiseks lugeda.

EV (Säri väärtus)

Kõik kaamera säriaja ja ava kombinatsioonid, mis annavad tulemuseks sama särituse.

EV kompenseerimine

See funktsioon võimaldab teil muuta kiiresti kaamera poolt mõõdetud säriväärtust määratud sammu võrra, parandamaks fotode säritust.

Exif (Pildifaili vahetusvorming)

Digitaalkaamerate pildifaili vormingu defineerimiseks Jaapani Elektroonikatööstuse Arengu Assotsiatsiooni (JEIDA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Säritus

Valguse hulk, mis kaamera andurile pääseb. Säri kontrollitakse säriaja, ava ja ISO tundlikkuse kombinatsiooni abil.

Välk

Välklamp, mis võimaldab nõrga valgusega oludes saavutada piisava säri.

Fookuskaugus

Kaugus objektiivi keskelt kuni tema fookuspunktini. Pikemad fookuskaugused tingivad kitsama vaatevälja ning objekti suurendamise. Lühemad fookuskaugused tingivad laiema vaatenurga.

Histogramm

Pildi ereduse graafiline kujutis. Horisontaaltelg vastab pildi eredusele ning vertikaaltelg pikslite arvule. Suured näitajad graafikul vasakul (liiga tume) või paremal (liiga hele) annavad tunnistust väärast säritusest.

H.264/MPEG-4

Rahvusvaheliste standardorganisatsioonide poolt loodud kõrge tihendusega videoformaat ISO-IEC ja ITU-T. See koodek on arendatud Joint Video meeskonna poolt ning on võimeline tagama madalatel bitikiirustel hea videokvaliteedi.

Pildiandur

Digitaalkaamera füüsiline detail, mis sisaldab pildi iga piksli asukohta. Iga pildipunkt jäädvustab sellele sarituse ajal langeva valguse ereduse. Levinud anduritüüpideks on CCD (laengsidestusseadis) ja CMOS (täiend-metalloksiidpooljuht).

IP (Interneti protokolli) aadress

IP-aadress on ainulaadne number, mis on määratud igale internetiga ühendatud seadmele.

ISO tundlikkus

Kaamera valgustundlikkus, mis põhineb filmikaamerates kasutatava filmi ekvivalendil. Kõrgema ISO tundlikkuse korral saab kaamera kasutada lühemat säriaega, mis vähendab kaamera värinast ja nõrgast valgusest tingitud hägusust. Samas on suure tundlikkusega tehtud pildid tundlikumad müra suhtes.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Digitaalsete piltide kaoline tihendusmeetod. JPEG-pildid on tihendatud, et vähendada nende failisuurust pildi resolutsiooni minimaalse vähenemise juures.

Mõõtmine

Mõõtmine viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab säri määramiseks valgushulka.

MF (Manuaalfookus)

Süsteem, mis fokusseerib kaamera objektiivi subjektile automaatselt. Te saate kasutada fookusrõngast, et subjektil fokusseerida.

MJPEG (Liikuv JPEG)

Videovorming, mis on tihendatud nagu JPEG-pilt.

MPO (Multi Picture Object)

Pildifaili formaat mis sisaldab ühes failis mitut kujutist. MPO fail tagab MPO-ühilduvatel ekraanidel 3D effekti, näiteks 3D monitoridel või 3D teleritel.

Müra

Digitaalfotol olevad valesti tõlgendatud pikslid, mis ilmnevad valesti paiknevate või juhuslike eredate pikslitena. Müra tekib tavaliselt siis, kui pildistatakse kõrge tundlikkusega või kui tundlikkus pimedas kohas automaatselt määratakse.

NTSC (Rahvusvaheline Televisioonisüsteemi komitee)

Video värvi kodeerimisstandard, mida kasutatakse kõige sagedamini Jaapanis, Põhja-Ameerikas, Filipiinidel, Lõuna-Ameerikas, Lõuna-Koreas ja Taiwanis.

Optiline suum

See on üldsuum, mis suurendab kujutist objektiivi abil ega halvenda pildi kvaliteeti.

PAL (Faasi vahelduv liin)

Video värvi kodeerimisstandard, mida kasutatakse mitmetes riikides läbi kogu Aafrika, Aasia, Euroopa ja Lähis-Idas.

Kvaliteet

Digitaalfoto tihendussuhte väljendus. Suurema kvaliteediga piltidel on madalam tihendussuhe, mis tavaliselt tähendab ühtlasi suuremat faili.

RAW (Sensori töötlemata andmed)

Originaalsed, töötlemata andmed, kogutud otse kaamera pildiandurilt. Valgetasakaalu, kontrasti, küllastuse, teravuse ja muude andmetega on võimalik töötlustarkvara abil manipuleerida, enne kui pilt on kokku surutud standard failiformaati.

Eraldusvõime

Digitaalfoto pikslite arv. Suurema resolutsiooniga pildid sisaldavad rohkem piksleid ning on enamasti detailsemad kui madala resolutsiooniga pildid.

Säriaeg

Säriaeg on katiku avamise ja sulgemise vahele jääv aeg. See on oluline tegur foto heleduse määramisel, kuna muudab läbi ava pääsevat ning andurile jõudvat valgushulka. Lühike säriaeg jätab valguse läbipääsemiseks vähem aega ning pilt jääb tumedam, samuti „külmutab“ see liikuvad objektid.

sRGB (Standartne RGB)

IEC (Rahvusvaheline Elektrotehniline komisjon) poolt loodud rahvusvaheline värviruumi standard. See on määratletud arvutimonitoride värviruumist ning see on Exifi standardne värviruum.

Vinjettimine

Pildi ereduse või küllastatuse vähenemine pildi servades võrreldes pildi keskosaga. Vinjettimisega saab koondada tähelepanu pildi keskel olevatele objektidele.

Valgetasakaal (Värvitasakaal)

Värvi (tavaliselt põhivärvide punase, rohelise ja sinise) intensiivsuse häälestamine pildil. Valgetasakaalu või värvitasakaalu kohandamise eesmärgiks on värve pildil õigesti muuta.

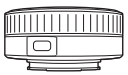
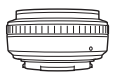
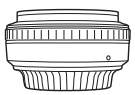
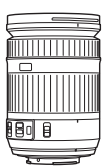
Wi-Fi

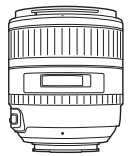
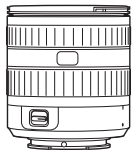
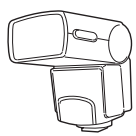
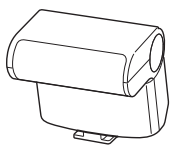
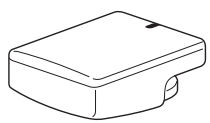
Wi-Fi on tehnoloogia, mis võimaldab elektroonilistel seadmetel traadita üle võrgu andmeid vahetada.

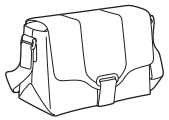
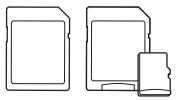
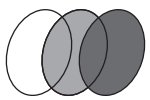
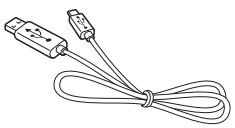
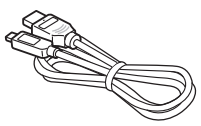
WPS (Wi-Fi kaitstud seadistus)

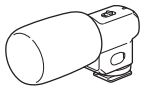
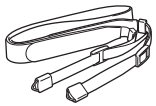
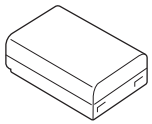
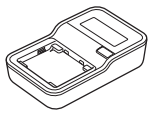
WPS on tehnoloogia, mis tagab traadita koduvõrkude turvalisuse.

Valikulised lisatarvikud

Objektiiv	
 SAMSUNG 18-55 mm F3.5-5.6 OIS III	 SAMSUNG 20-50 mm F3.5-5.6 ED II
 SAMSUNG 16 mm F2.4	 SAMSUNG 20 mm F2.8
 SAMSUNG 30 mm F2	 SAMSUNG 50-200 mm F4-5.6 ED OIS II
 SAMSUNG 60 mm F2.8 Macro ED OIS SSA	 SAMSUNG 18-200 mm F3.5-6.3 ED OIS

Objektiiv	
 SAMSUNG 85 mm F1.4 ED SSA	 SAMSUNG 12-24 mm F4-5.6 ED
 SAMSUNG 45 mm F1.8	
Väline välk	
 SEF42A	 SEF220A
GPS	
 GPS10	

Muud lisandid	
	**Kaamerakott** Te saate kaamerakoti eraldi osta.
	Kaamerakott Te saate kaamerakoti eraldi osta.
	**Mälukaart** See toode toetab SD (Secure Digital–turvaline digikaart), SDHC (Secure Digital High Capacity–suure mahutavisega turvaline digikaart), SDXC (Secure Digital eXtended Capacity–laiendatud mahtuvusega digikaart), microSD, microSDHC, või microSDXC mälukaarte.
	**Filter** Oma objektiivile filtreid lisades saate te luua erinevaid värviefekte.
	**USB-kaabel** Te saate osta täiendavaid USB-kaableid.
	**HDMI-kaabel** Te saate vaadata kõrglahutused fotosid ja videosid, ühendades HDMI (HDMI tüüp D) kaabli abil kaamera HDMI-ühilduva montoriga.

Muud lisandid	
	Päästiku vabastamine (mikro USB tüüp) Kui päästik vabastatakse kasutades statiivi, väheneb värisemine.
	**Mikrofon** Mikrofon püüab subjekti heli selgemalt, kui te salvestate videot suumi funktsiooniga.
	**Rihm** Te saate rihmad osta lisaks.
	**Aku** Te saate osta täiendavaid akusid.
	**Kiirlaadija** Te saate osta valikulise kiirlaadija.

- Need illustratsioonid võivad erineda tegelikest toodetest. Täpsustavat informatsiooni leiate nende valikuliste lisandite kasutusjuhenditest.
- Kasutage ainult Samsungi poolt heakskiidetud lisaseadmeid. Samsung ei vastuta kahju eest, mille on põhjustanud teiste tootjate lisandite kasutamine.

Register

A

Aku
- Tehnilised andmed 157
- Tööiga 158

Asend 13

Autofookus 65

Automaatne varundamine 117

AutoShare 106

Ava 14, 18

D

Digital Print Order Format, digitaalse prindijärjestuse vorming (DPOF) 138

Draiv (vaadake Pildistamismeetodit) 72

E

E-post 113

F

Failid
- Foto formaat 59
- Kaitsmine 92
- Kustutamine 92
- RAW-formaadi redigeerimine 147
- Video formaat 59
- Ülekandmine personaalarvutisse 140
- Ülekanne Mac-le 141

F-number 15

Fookuskaugus 19

Fotod
- Pildistusvalikud 57
- Redigeerimine 98
- Suurendamine 94
- Tooni kohandamine 148
- Vaatamine 3D-teleris 136
- Vaatamine HDTV 135
- Vaatamine kaameras 90

Fotostiilid 64

H

Hooldus 151

I

i-Funktsioon 48

Intelli-Studio 143

ISO tundlikkus 17, 18, 60

i-Suum 49

K

Kaamera
- Arvutiga ühendamine 140
- Ekraanilaotus 28
- Lahutamine (Windows) 141
- Ühendamine irdkettana 140

Kohanda nupp 128

M

MF-abi 70

Mõõtmine 79

Mälukaart 154

N

Nutikas ulatus 82

O

Objektiivid
- Avamine 35
- Lukustamine 35
- Märgistused 37

Optiline pildistabilisaator (OIS) 71

P

PictBridge 137
Pildistamismeetod 72
Pildistusrežiimid
Avaprioriteet 45
Film 54
Katikuprioriteet 45
Manuaal 46
Nutikas automaatne 43
Objektiiviprioriteet 47
Programm 44
Stseen 51
Pildiviisard 64
Pimendaja 88
Punasilmsuse efekt 77

R

Remote Viewfinder 109

S

Samsung RAW konverteerija 146
Slaidiesitus 94
SMART LINK nupp 30
Sõnastik 167
Säriaeg 16, 18
Särituse väärtus 15, 85
Särivahetus 72, 74

T

Taimer 73
Teravussügavus 15, 20
Traadita võrk 101
TV Link 119

V

Valikulised lisatarvikud
GPS-mooduli kujundus 41
Kinnitage GPS-moodul 41
Välgu kujundus 38
Videod
Vaatamine 96
Valikud 87
Välk
Intensiivsus 77
Juhtarv 24
Põrke fotograafia 25
Välguvalikud 76
Värviruum 84

Ü

Ühe kolmandiku reegel 22

3

3D võte 53

Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmed)

(Kehtib riikides, kus jäätmed kogutakse sorteeritult)

Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel käidelda koos muude olmejäätmetega. Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu käitlemisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasringlusse.

Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnaohutu taaskasutamise kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist.

Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.

Õige viis toote akude kasutusest kõrvaldamiseks

(Kehtib riikides, kus jäätmed kogutakse sorteeritult)

Selline tähistus akul, dokumentidel või pakendil näitab, et toote akusid ei tohi kasutusaja lõppemisel käidelda koos muude olmejäätmetega. Keemilised elemendid Hg, Cd, või Pb näitavad, et aku elavhõbeda, kaadmiumi või plii sisaldus on EÜ direktiivi 2006/66 sihttasemest suurem. Kui akusid ei käidelda õigel viisil, võib nende sisu põhjustada tervise-või keskkonnakahjustusi.

Selleks, et kaitsta loodusvarasid ja edendada materjalide taaskasutamist, eraldage akud muudest jäätmetest ja suunake need taaskasutusse kohaliku, tasuta teenusena pakutava akude tagastussüsteemi abil.

Seda seadet võib kasutada kõigis EL riikides.
Prantsusmaal võib seda seadet kasutada üksnes siseruumides.

SAMSUNG ELECTRONICS

Vastavusdeklaratsioon

Toote detailid

Järgmiseks

Toode : DIGITAALKAAMERA

Mudel(id) : NX1000

Deklaratsioon ja kehtivad standardid

Käesolevaga kinnitame, et toode (tooted) eespool on kooskõlas RR&TTE direktiivi (1999/5/EC), Madalpinge direktiivi (2006/95/EC) ja Elektromagnetilise ühilduvuse direktiivi (2004/108/EC) oluliste nõuete ja seadetega, kohaldades:

EN 60950-1:2006+A1:2010	EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
EN 55022:2006+A1 :2007	EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009
EN 61000-3-3:2008	EN 300 328 v1.7.1
EN 301 489-1 v1.8.1	EN 301 489-17 V2.1.1
EN62311 :2008	

ja Ökodisaini direktiiv (2009/125/EÜ), rakendatud Määrtustega (EÜ) nr 278/2009 väliste toiteallikate jaoks.

Esindaja Euroopa liidus

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

(AASTA, MIL HAKATAKSE KINNITAMA CE-MÄRGIST 2012)

5.aprill 2012

(Väljaandmise aeg ja koht)

Joong-Hoon Choi / labor. Juhataja

(Volitatud isiku nimi ja allkiri)

* See ei ole Samsungi teenuskeskuse aadress. Samsungi teenuskeskuse addressi või telefoninumbri jaoks vaadake garantiikaarti või kontakteeruge jaeettevõttega, kust te oma toote ostsite.

Deklaratsioon ametlikes keeltes

Riik	Deklaratsioon
Cesky	Samsung Electronics tímto prohlašuje, že tento digitální fotoaparát je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Dansk	Samsung Electronics erklærer herved, at digitale kameraer overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Deutsch	Hiermit erklärt Samsung Electronic, dass sich die Digitalkamera in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Eesti	Käesolevaga kinnitab Samsung Electronics digitaalkaamera vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
English	Hereby, Samsung Electronics declares that this digital camera is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español	Por medio de la presente Samsung Electronics declara que la cámara digital cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ η Samsung Electronics ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ η ψηφιακή φωτογραφική μηχανή ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
Français	Par la présente Samsung Electronic déclare que l'appareil photo numérique est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Italiano	Con la presente Samsung Electronicsdichiara che questa fotocamera digitale è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni stabilite dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski	Ar šo Samsung Electronics deklarē, ka digitālā kamera atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių	Šiuo Samsung Electronics deklaruoja, kad šis skaitmeninis fotoaparatas, atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Nederlands	Hierbij verklaart Samsung Electronics dat de digitale camera in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
Malti	Hawnhekk, Samsung Electronics, tiddikjara li din il-kamera diġitali hi konformi mar-rekwiżiti essenzjali u ma' dispożizzjonijiet rilevanti oħrajn ta' Direttiva 1999/5/KE.

Riik	Deklaratsioon
Magyar	A Samsung Electronics kijelenti, hogy ez a digitális fényképezőgép megfelel az 1999/5/EK irányelv alapvetõ követelményeinek és egyéb vonatkozó elõírásainak.
Polski	Niniejszym firma Samsung Electronics oświadcza, że ten aparat cyfrowy jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.
Português	Samsung Electronics declara que esta câmera digital está conforme os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Slovensko	Samsung Electronics izjavlja, da je ta digitalni fotoaparat v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Slovensky	Samsung Electronics týmto vyhlasuje, že tento digitálny fotoaparát spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Suomi	Samsung Electronics vakuuttaa täten että tämä digitaalikamera on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Svenska	Härmed intygar Samsung Electronicsatt dessa digitalkameror står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Български	С настоящото Samsung Electronics декларира, че този цифров фотоапарат е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими разпоредби на Директива 1999/5/ЕК.
Română	Prin prezenta, Samsung Electronics, declară că această cameră foto digitală este în conformitate cu cerinţele esenţiale şi alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/CE.
Norsk	Samsung Electronicserklærer herved at dette digitalkameraet er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Türkiye	Bu belge ile, Samsung Electronics bu dijital kameranın 1999/5/EC Yönetmeliginin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.
Íslenska	Hér með lýsir Samsung Electronics því yfir að þessi stafræna myndavél sé í samræmi við grunnkröfur og önnur ákvæði tilskipunar 1999/5/EB.

Müügijärgse hoolduse ja päringute tegemise kohta leiate teavet garantiidokumendist, mis oli ostetud tootega kaasas, või meie veebilehelt www.samsung.com.

CE 0678 !